

- **Generalità del candidato:** *Valentina Manuela Siracusa, nata a Catania il 09/03/1972*

-
- **Contatti del candidato:** telefono cellulare 3387275526, email: vsiracus@dmfci.unict.it

- **Titoli accademici, istruzione e certificazioni:**

- Laurea in Chimica Industriale, conseguita presso l'Università degli Studi di Catania il 23/11/1995, con voti 110 su 110 e lode. Titolo della tesi sperimentale: «Miscele termoplastiche/termoindurenti come matrici per materiali compositi».

- Abilitazione alla professione di Chimico conseguita nel Maggio 1996.

- Titolo di Dottore di Ricerca, conseguito il 24 Febbraio 2003, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania (Dottorato di Ricerca in Materiali Polimerici per usi speciali – XV ciclo). Titolo: "Sintesi e correlazioni proprietà-struttura di copoliesteri a base di acidi aromatici".

- Titolo Post-Dottorato, afferente all'Area Disciplinare Scienze Matematiche, Fisiche e Chimiche, Settore di Ricerca Scienze Chimiche, Università di Bologna, A.A. 2004/05, con decorrenza 01 Luglio 2005, con durata biennale. Titolo della ricerca: Polimeri per usi speciali: sintesi, caratterizzazione e studio delle correlazioni proprietà-struttura, presso il Dipartimento di Chimica Applicata e Scienze dei Materiali, Università di Bologna.

- ASSEGNO DI RICERCA (Vincitrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento dell'Assegno), per il settore scientifico disciplinare C06X "Chimica" e I14B "Materiali macromolecolari" - programma di ricerca: "Additivi antifiamma per materiali polimerici", con decorrenza dal 1° Giugno 1999. (durata di 4 anni) (D.R. n. 4442 del 19 novembre 1998, pubblicato sulla G.U.R.I. - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami - n.93 del 27/11/1998). Dal 01-06-1999 al 30-09-2003.

- Rinnovo per ulteriori due anni dell'ASSEGNO DI RICERCA per il settore scientifico disciplinare C06X "Chimica" e I14B "Materiali Macromolecolari" della durata di 4 anni con programma di ricerca "Additivi antifiamma per materiali polimerici" – Ingegneria. Dal 01-10-2003 al 30-09-2005.

- Ulteriore rinnovo, per altri due anni, dell'ASSEGNO DI RICERCA per il settore scientifico disciplinare C06X "Chimica" e I14B "Materiali Macromolecolari" della durata di 4 anni con programma di ricerca "Additivi antifiamma per materiali polimerici" - Ingegneria. L'assegno è stato interrotto in data 30 novembre 2006 perché la candidata ha preso servizio (in data 01 dicembre 2006) in qualità di Professore Associato non Confermato. Dal 01-10-2005 al 30-11-2006.

- **Formazione:**

- Assegnataria di una borsa di studio per lo svolgimento di un periodo di ricerca di un mese come VISITING STUDENT presso il laboratorio di ricerca RUSTI (Imperial Chemical Industries-ICI) di Daresbury (Manchester, Inghilterra) su invito del Prof. D.T. Clark, direttore Responsabile dell'attività di ricerca. Dal 01-08-1994 al 31-08-1994, durante il quinto anno di università.
- Vincitrice della borsa di studio proposta dall'associazione SINTESI nell'ambito del progetto LEONARDO DA VINCI destinata allo svolgimento di uno stage presso un'impresa all'interno dell'Unione Europea o dello S.E.E.. Tale periodo di stage è stato svolto presso la Società francese CLARIANT, Innovation Polymer Additives, F-68331 Huningue Cedex, France, nel periodo Settembre/Dicembre 1996, e precisamente dal 01-09-1996 al 31-12-1996.
- Professore a contratto per l'insegnamento di "Tecnologie di Chimica Applicata" per il Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica, per l'A.A. 1998-1999, con un impegno didattico pari a 50 ore di lezioni ed esercitazioni frontali in aula, ricevimento ed assistenza studenti nonché espletamento degli esami di profitto. Dal 01-01-1998 al 30-09-1999.
- Vincitrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare C06X "Chimica" e I14B "Materiali macromolecolari" - programma di ricerca: "Additivi antifiamma per materiali polimerici" - con decorrenza dal 1° Giugno 1999. (durata di 4 anni), D.R. n. 4442 del 19 novembre 1998, pubblicato sulla G.U.R.I. - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami - n.93 del 27/11/1998. Dal 01-06-1999 al 30-09-2003
- Rinnovo per ulteriori due anni dell'assegno di Ricerca per il settore scientifico disciplinare C06X "Chimica" e I14B "Materiali Macromolecolari" della durata di 4 anni con programma di ricerca "Additivi antifiamma per materiali polimerici" – Ingegneria. Dal 01-10-2003 al 30-09-2005
- Vincitrice di una borsa di studio Post-Dottorato, afferente all'Area Disciplinare Scienze Matematiche, Fisiche e Chimiche, Settore di Ricerca Scienze Chimiche, Università di Bologna, A.A. 2004/05, con decorrenza 01 Luglio 2005, con durata biennale. Titolo della ricerca: Polimeri per usi speciali: sintesi, caratterizzazione e studio delle correlazioni proprietà-struttura, presso il Dipartimento di Chimica Applicata e Scienze dei Materiali, Università di Bologna. dal 01-07-2005 al 31-08-2007

- Ulteriore rinnovo, per altri due anni, dell'assegno di Ricerca per il settore scientifico disciplinare C06X "Chimica" e I14B "Materiali Macromolecolari" della durata di 4 anni con programma di ricerca "Additivi antifiamma per materiali polimerici" - Ingegneria. L'assegno è stato interrotto in data 30 novembre 2006 perché la candidata ha preso servizio (in data 01 dicembre 2006) in qualità di Professore Associato non Confermato. al 01-10-2005 al 30-11-2006
- **Dal 01 dicembre 2006 ad oggi Professore Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie (CHIM/07) per l'Ingegneria (DMFCI), dell'Università degli Studi di Catania.**
- **Ad oggi Professore Associato Confermato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie, gruppo scientifico-disciplinare 03/Chem-06, settore scientifico-disciplinare Chem-06/A (ex CHIM/07) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche (DSC), dell'Università degli Studi di Catania.**
- **Dal 2006 ad oggi, Visiting Professor presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL), Università di Bologna, sede di Cesena (FC), Piazza Goidanich 60.**
- **Ad oggi VISITING PROFESSOR nel CIRI, Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale, Campus di Scienze degli Alimenti, Università di Bologna, sede Cesena.**

• ***Possesso del requisito ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale):***

- Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di PRIMA FASCIA nel settore concorsuale 03/B2 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, a decorrere dal 25/10/2018 e avrà scadenza il 25/10/2030.

• **Attività di ricerca**

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca nazionali:

1. Direzione e coordinamento dell'attività di ricerca tra l'Ateneo di Catania (Dipartimento di Scienze Chimiche) e l'Ateneo di Bologna (Dipartimento di Scienze degli Alimenti - sede di Cesena) avente per oggetto lo studio, la sintesi e la caratterizzazione di materiali plastici innovativi da utilizzare nell'imballaggio alimentare in condizioni di atmosfera modificata (Modified Atmosphere Packaging Technology). Tale attività iniziata nel 29/01/2007 e tuttora in corso, con il Prof. Marco Dalla Rosa e collaboratori, è oggetto di diverse pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, presentazioni a congresso e partecipazione a diverse convenzioni di ricerca con aziende operanti nel settore industriale agroalimentare. Dal 01-12-2006 a oggi.
2. Responsabile scientifico della collaborazione di ricerca con la STMicroelectronics di Catania, per la caratterizzazione chimico-fisica di materiali tecnologici utilizzati nell'ambito dei pannelli fotovoltaici, con un rapporto di prestazione conto terzi. Dal 01-01-2008 al 31-05-2008.
3. Responsabile scientifico per l'Università di Catania per l'attività di ricerca sul progetto TECnologie Per l'Alimentare Sicuro e Sostenibile -TEPASS, finanziato dalla Regione Emilia Romagna (CUP N° E17I10000030001), con apposita convenzione di ricerca depositata presso l'Università di Catania; Soggetto mandatario OROGEL Società Cooperativa Agricola; Soggetti mandanti: DECO Industrie Società Cooperativa per Azioni, APOFRUIT ITALIA Società Cooperativa Agricola, INFIA S.R.L. NEGRONI S.P.A. . Oggetto: Caratterizzazione chimico-fisica dei film plastici e biodegradabilità, utilizzati in ambito alimentare nello studio della shelf-life di alimenti. Dal 01-09-2010 al 28-02-2013.
4. Responsabile scientifico per l'attività di Ricerca conferita dal CIRI Agroalimentare (Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale), Università di Bologna – sede Cesena (Italia), Contratto di Ricerca, Repertorio n. 9, Protocollo n. 25 del 07/06/2012, Progetto Europeo Reducing Egg Susceptibility to Contaminations in Avian Production in Europe (RESCAPE), Project number FOOD-CT-2006- 036018, WP5 “Innovative egg treatments for reducing bacterial contamination of egg surface and contents”. Dal 11-05-2012 al 11-08-2013.
5. Responsabile scientifico del contratto di Collaborazione alla ricerca con il Dr. Ing. Carlo Ingrao, nell'ambito del progetto di ricerca FIR/2014, codice C10D71, Università di Catania (Responsabile Prof. Vittorio Romano), Titolo: Trasporto di cariche e strutture di bassa dimensione: modellistica e simulazione (ChaTGraLowS) (Charge Transport in Graphene and Low dimensional Structures: modeling and simulation (ChaTGraLowS), della durata di 2 mesi, a partire dal 1 aprile 2016, avente per oggetto studi di Life Cycle Assessment (LCA) e carbon footprint , nell'ottica di implementare l'offerta di ricerca scientifica e completare gli studi sull'impatto che le nuove tecnologie di sintesi e produzione del grafene, nonché dei processi produttivi su scala industriale, possono avere sull'ambiente. dal 01-04-2016 al 01-06-2016.
6. Responsabile scientifico per l'attività di Ricerca in collaborazione con la ditta Innovamol con sede in Modena, 41124, via Alfeo Corassori n. 24, iscritta presso la Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di MODENA, REA MO 403065, P.IVA 03616930362, C.F.03616930362, rappresentato dal Dott. Alberto Del Rio, in qualità di Presidente del Consiglio di Amministrazione, finalizzata allo studio e caratterizzazione meccanica, spettroscopica e delle proprietà barriera ai gas test O2 e CO2 di barattoli plastici da rutilizzare per transdermici innovativi - (**Progetto Wellker**). Dal 01-12-2017 al 01-03-2018.
7. Responsabile Scientifico unità di ricerca PRIN 2022, “Non-thermal TECHnologies FOR the inactivation of emerging viral, bacterial and protozoan PATHogens on fruit and vegetable products - TECH4PATH ” (2022YB8ABM), di cui al Decreto Direttoriale n. 104 del 02-02-2022 del Ministero dell'Università e della Ricerca. CUP E53D23011070006

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca internazionali:

- 1. Co-Responsabile WG4**, COST Action “European network of FURan based chemicals and materials FOR a Sustainable development” (FUR4Sustain) CA18220 (durata 4 anni a partire dal 5 Novembre 2019) – **WG4**, obiettivi:
1. Synthetic approaches towards FDCA and related monomers; 2. Materials development, their processing and characterisation, and computational studies; 3. Applications, routes towards innovation, market diffusion and LCA/sustainability issues; 4. Knowledge transfer, dissemination, WGs support and evaluation.
- 2. COORDINATORE SCIENTIFICO** per Collective scientific assessment (CSA) on plastics of the agri- food sector”, Coordinato dal DEPE (Directorate for Expertise, Foresight and Advanced Studies - France) of INRAE-CNRS (National Research Institute for Agriculture, Food and Environment - Centre National de la Recherche Scientifique - France), French Ministry of Agriculture and Food, French Ministry of Ecological Transition e French Agency for Ecological Transition. Da gennaio 2023, durata due anni, in corso.

Partecipazione a centri e/o gruppi di ricerca nazionali:

1. Collaborazione alla ricerca con relativo contratto d'opera per la ricerca "Programma Operativo Plurifondo POP 90-93", da parte dell'Università Degli Studi di Catania, in convenzione con la Regione Siciliana e il Centro Ispra per lo sviluppo di ricerche "Smaltimento per riciclo terziario e quaternario di residui di materiali plastici". dal 01-01-1996 al 31-10-1996.
2. Collaborazione al progetto “Ambition Power PON01_00700” per conto del Consorzio Catania Ricerche nel periodo Ottobre 2010-Marzo 2012 (400 ore).
3. Collaborazione scientifica al Progetto di ricerca dal titolo “STI-TAM: Sviluppo di Tecnologie Innovative per il trattamento dei rifiuti liquidi della navigazione finalizzate alla Tutela dell’Ambiente Marino”, finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività 2007-2013” Regioni Convergenza ASSE I – Sostegno ai mutamenti strutturali (PON02_00153_2849085).
4. Collaborazione scientifica al Progetto di ricerca dal titolo “Sviluppo di tecnologie innovative per la Sostenibilità Energetica ed Ambientale di cantieri navali ed aree PORTuali (SEAPORT)”, finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività 2007-2013” Regioni Convergenza ASSE I – Sostegno ai mutamenti strutturali (PON02_00153_2939551).
5. Collaborazione scientifica al Progetto di Ricerca PRIN 2007: Uso di film polimerici attivi con assorbitori di umidità quali elementi funzionali per il mantenimento delle caratteristiche microbiologiche ed organolettiche dei prodotti alimentari. Studio della sostenibilità ambientale come supporto per le migliori scelte tecnologiche. Protocollo n. 2007YKCFWM_003, Area 07, durata 24 mesi.
6. Collaborazione di ricerca al Progetto FIR/2014, codice C10D71, Università di Catania (Responsabile Prof. Vittorio Romano), Titolo: Trasporto di cariche e strutture di bassa dimensione: modellistica e simulazione (ChaTGraLowS) (Charge Transport in Graphene and Low dimensional Structures: modeling and simulation (ChaTGraLowS).
7. Collaborazione di ricerca al Progetto di Ricerca Dipartimentale, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania (Viale A. Doria 6, 95125 Catania), A.A. 2017- 2018, Linea: Energia e Materiali
Titolo: sintesi e caratterizzazione di Nuovi Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS) e studio delle proprietà barriera delle matrici polimeriche utilizzate come supporto. Dal 01-09-2017 al 30-09-2018
8. Collaborazione al progetto di ricerca di Ateneo, “PIAno di inCEntivi per la Ricerca di Ateneo, PIACERI–Linea 2, Università di Catania, Dipartimento di Scienze Chimiche (DSC).
9. COLLABORAZIONE ALLA RICERCA per il progetto scientifico Interdipartimentale dal titolo "Materiali e Metodologie chimico-fisiche avanzate per l'abbattimento di contaminanti Xenobiotic" (MaMeX), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche (DSC) e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR), Università di Catania.
10. Partecipazione al progetto di ricerca BRIT-NEXT” relativo all’ammodernamento dell’infrastruttura di Ricerca B.R.I.T. nell’ambito del Programma “SICILIA OPPORTUNITÀ PER LA RICERCA E LE INFRASTRUTTURE” (PR FESR SICILIA 2021-2027 – Azione 1.1.4. - Settembre 2025 – dicembre 2027

Partecipazione a centri e/o gruppi di ricerca internazionali:

1. Vincitrice del concorso, per titoli ed esami, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana in data 01/10/1996, per il reclutamento di un'unità di personale (Tecnico Laureato) per la realizzazione del programma di ricerca "Progetto BRITE della CEE n. BE 95-1315" presso l'Istituto Chimico della Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Catania, coordinato dalle IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES (ICI) in collaborazione con la DASA, CASA, SHINDLER, SNECMA, ETH, IVW, AEROSPATIALE, SAERTEX, Università di Louvain La Neuve (Belgio), Università di York(Gran Bretagna). Dal 01-10-1996 al 31-10-1999.
2. Responsabile scientifico dell'attività di ricerca internazionale svolta in collaborazione con il Prof. Alexey L. Iordanskii (Semenov Institute of Chemical Physics, Kosygin Str. 4, Moscow, Russian Federation), Dr. Svetlana G. Karpova (Emanuel

Institute of Biochemical Physics, Kosygin Str. 4, Moscow 119991, Russian Federation) and Dr. Olkhov, A.A. (Semenov Institute of Chemical Physics, Kosygin Str. 4, Moscow, Russian Federation; Plekhanov Russian University of Economics, Stremyanny per. 36, Moscow 117997, Russian Federation), avente per oggetto lo studio, la sintesi e l'applicazione tecnologica di materiali biodegradabili prodotti da microorganismi naturali. Tale attività di collaborazione è tuttora in corso, oggetto di numerose pubblicazioni.

3. Responsabile scientifico per l'Università di Catania per l'attività di ricerca con la Prof.ssa Kristiina Oksman, Division of Materials Science, Luleå University of Technology, SE-97187 Luleå, Sweden, nell'ambito della collaborazione scientifica tra Italia (Dipartimento di Scienze Chimiche), Iran (Department of Wood and Paper Science and Technology, Faculty of Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran) e Svezia.
4. Responsabile scientifico dell'attività di ricerca internazionale svolta in collaborazione con il Prof. Mehdi Jonoobi (Department of Wood and Paper Science and Technology, Faculty of Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran)
5. Responsabile scientifico dell'attività di ricerca internazionale svolta in collaborazione con il Prof. Paulo José do Amaral Sobral, Department of Food Engineering, Faculty of Animal Science and Food Engineering, University of Sao Paulo, Brazil e Food Research Center (FoRC), University of Sao Paulo, Semi-industrial Building, Block C., Sao Paulo, Brazil.
6. Responsabile scientifico dell'attività di ricerca internazionale svolta in collaborazione con i Prof. Swarup Roy, Arushri Nehra, Deblina Biswas, School of Bioengineering and Food Technology, Shoolini University, Solan, India.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste:

Editorial Board Member:

- Reference Module in Food Science – Elsevier (COMPLIMENTARY AMBASSADOR).
- Scientific Literature USA - Nutrition and Food Science Journal. Topic: Food Packaging Technology.
- Advances in Materials, Science PG Group, USA.
- ASIAN JOURNAL OF LIFE SCIENCES (ISSN: 2577-0241) - Gavin Publishers,
- American Journal of Biomedical Science & Research, Biomedgrid, Editor-in-chief: Prof. Josef Bonaventura, Duke University, USA.
- FUTURE FOODS – ELSEVIER (<https://www.sciencedirect.com/journal/future-foods/about/editorial-board>), dal 2020
- Discover Food - SPRINGER Nature (<https://link.springer.com/journal/44187/editorial-board>) (dal 2021)
- Discover Materials – Springer Nature (<https://link.springer.com/journal/43939/editors>)
- Discover Molecules – Springer Nature (<https://link.springer.com/journal/44345/editorial-board>)
- Discover Polymers – Springer Nature (<https://link.springer.com/journal/44347/editorial-board>)
- Sustainable Polymer and Energy – SCIEPublish (<https://www.sciepublish.com/journals/spe/editors>) (dal 2023)
- International Journal of Molecular Science – MDPI
- Topical Advisory Panel Member per per International Journal of Molecular Science, MDPI
- Annals of Food Processing and Preservation - JSciMed Central, USA (dal 2021)
- Editorial Board Member e Review Editor in Frontiers in Food Science and Technology - Food Packaging and Preservation (<https://www.frontiersin.org/journals/all/sections/2291>) (dal 2021)
- Journal of Coating Technology and Innovation (JCTI) - Reseapro Publishing group (<https://reseaprojournals.com/journals/coating-technology/editorial-board>) (dal 2023)
- Journal of Biochemical Sciences - Reseapro Publishing group (<https://reseaprojournals.com/journals/biochemical-sciences/editorial-board>) (dal 2024)
- Editorial Board Member Exploration of BioMat-X - Open Exploration Publishing Inc. (https://www.explorationpub.com/Journals/ebmx/Editorial_Board), dal 2023
- Editorial Board Member per Reseapro Journals: Synthesis, Characterization and Processing of New Materials for Innovative Applications Journal (<https://reseaprojournals.com/journals/synthesis-new-materials/editorial-board>) Reseapro Journals.
- Polymers, MDPI, per le sessioni: Polymer synthesis, Polymer analysis, Polymer applications. (<https://www.mdpi.com/journal/polymers/editors?search=Siracusa>)
- Polymers, MDPI, Section Biomacromolecules, Biobased and Biodegradable Polymers
- ELSEVIER ENCYCLOPEDIA EDITOR of Renewable and Sustainable Materials - Elsevier, su invito del Professore Saleem Hashmi, (Editorial Board M A Maleque, Emin Bayraktar, Imtiaz Choudhury, David Grau, Julfikar Haider, Saleem Hashmi, Maleka Hashmi, Gautam Majumdar, Henk Metselaar, Zahid Qamar, Madhumita Roy), dal titolo "Food waste for sustainable packaging materials".

Editor:

- Editor per Frontiers in Food Science and Technology (<https://www.frontiersin.org/journals/food-science-and-technology/editors>)

Invited Guest Editor di Special Issues:

- Special Issue “Polymeric material for packaging Application”, per International Journal of Polymer Science, Hindawi.
- Journal of Cleaner Production (ISSN: 0959-6526)
- Special Issue “Biobased Polymers for Packaging Application”, Materials, MDPI.
- Special Issue “From Food Waste to Plastic Market: Current trusted technology and innovation for the production of Bio-Based Polymers for Packaging Applications, per International Journal of Polymer Science, Hindawi.
- Special Issue "Polymers for Packaging Applications" per Polymers, MDPI.
- Special Issue " Life Cycle Sustainability Analysis of Resource Recovery from Waste Management Systems in a Circular Economy Perspective", RESOURCES – MDPI.
- Special Issue " Gas Transport Behavior of Polymer Films", Section: Polymer Processing and Engineering, POLYMERS – MDPI.
- Special Issue “Packaging and Polymers: The New Generation”, MATERIALS – MDPI.
- Special Issue dal titolo "Synthesis and Characterization of Bio-Based Polymers", Section: Biomacromolecules, Biobased and Biodegradable Polymers, POLYMERS – MDPI.
- Special Issue dal titolo: " Biopolymer Modifications and Characterization", Section: Polymer Analysis and Characterization, POLYMERS – MDPI.
- Special Issue dal titolo: "Advanced Polymeric Materials and Nanocomposites for Green Plastics and Biodegradable Packaging", Section: Advanced Composites, MATERIALS – MDPI.
- Special Issue dal titolo: " Eco-Friendly Polymeric Materials: A New Chance for Our Future", Section: Biomacromolecules, Biobased and biodegradable Polymers, POLYMERS – MDPI.
- Special issue dal titolo: "Polymers from Renewable Resources for Packaging and Biomedical Applications", Section: Biomacromolecules, Biobased and Biodegradable Polymers, POLYMERS – MDPI.
- Special Issue dal titolo: "Biopolymer Modification and Characterization II" Section: Polymer Analysis and Characterization, POLYMERS – MDPI.
- Special Issue "Multifunctional Application of Biopolymers and Biomaterials", Section: Materials Science, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE – MDPI.
- Topic Special Issue dal titolo: "Polymers from Renewable Resources", POLYMERS, SUSTAINABILITY, POLYSACCHARIDES, SUSTAINABLE CHEMISTRY, journals – MDPI.
- Topic Special Issue dal titolo: "Polymers from Renewable Resources, 2nd volume", POLYMERS, SUSTAINABILITY, POLYSACCHARIDES, SUSTAINABLE CHEMISTRY, MOLECULES journals – MDPI.
- Special Issue dal titolo: "Novel Polymeric Materials for Biomedical and Food Packaging Application", Section: Materials Science, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE – MDPI.
- Special Issue dal titolo: "Advances in Life Cycle Assessment of Bio-Based Products", Section: Environmental Sustainability and Applications, SUSTAINABILITY – MDPI.
- International Journal of Life Cycle Assessment - SPRINGER - per la SPECIAL EDITION dal titolo: "Sustainability Issues of Food Processing and Packaging: The Role of Life Cycle Assessment",

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore:

Premi e riconoscimenti scientifici nazionali

- Esonzione parziale dal pagamento delle tasse universitarie per alcuni anni del corso di laurea avendo superato in regola in tali anni tutti gli esami previsti dal proprio piano di studi e con una media superiore a 28/30.
- Totale esonero dal pagamento delle tasse universitarie per l'A.A. 1994/95 per merito (conseguimento della laurea entro l'A.A. con votazione 110/110 e lode).
- Vincitrice della borsa di studio ENPAS durante tutto il corso di laurea, bandito per studenti meritevoli sul piano del profitto (esami dati entro l'anno e con una media superiore a 27/30).
- Vincitrice del "premio d'incentivazione a studenti meritevoli sul piano del profitto" bandito dall'Opera Universitaria di Catania nell'A.A. 1993/94 e 1994/95 non avendovi potuto partecipare negli A.A. precedenti esclusivamente per limiti di reddito eliminati in seguito.
- Vincitrice del Premio di Laurea CARTASI CAMPUS bandito per studenti meritevoli sul piano del profitto (laureati entro l'ultimo anno accademico e con il massimo dei voti). dal 01-10-1992 al 23-11-1995
- Vincitrice della borsa di studio proposta dall'Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM) per la partecipazione al XVIII Convegno-Scuola AIM "Mario Farina" avente per argomento la "Degradazione e Stabilizzazione Dei Materiali Polimerici", (9-14 giugno 1996, Gargnano- Brescia).
- Vincitrice della borsa di studio proposta dall'associazione SINTESI nell'ambito del progetto LEONARDO DA VINCI destinata allo svolgimento di un periodo di tirocinio presso un'impresa all'interno dell'Unione Europea o dello S.E.E.. Tale

periodo di stage è stato svolto presso la Società francese CLARIANT, Innovation Polymer Additives, F-68331 Huningue Cedex, France, nel periodo Settembre/Dicembre 1996. dal 01-09-1996 al 31-12-1996.

Premi e riconoscimenti scientifici internazionali

- Vincitrice di una borsa di studio per lo svolgimento di un periodo di ricerca di un mese come visiting student presso il laboratorio di ricerca RUSTI (Imperial Chemical Industries-ICI) di Daresbury (Manchester, Inghilterra) su invito del Prof. D.T. Clark, direttore Responsabile dell'attività di ricerca (1994). dal 01-08-1994 al 31-08-1994.
- Riconosciuta come top 2% di **Stanford/ELSEVIER** degli scienziati più citati e influenti del mondo (https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/8?fbclid=IwY2xjawNB77JleHRuA2FlbQlXMQABHtopLZwnuvvpq-EG6--YLNqzpNhHqm4fvR1MbwUgldvNgRk-E3ImHhkixVLe_aem_Lw-1HrrIV2nmHMHM1mJzXQ). Inclusa nella classifica stilata da **ELSEVIER** che ogni anno pubblica i dati sui Ricercatori più citati (*top-cited scientists*) e che fornisce informazioni standardizzate su citazioni, h-index, ed una serie di altri indicatori di produttività scientifica ed internazionalizzazione della ricerca. I Ricercatori sono classificati in 22 campi scientifici e 174 sottocampi secondo la classificazione standard Science-Metrix. I database di autori scientifici di indicatori di citazioni standardizzati sono una serie di report annuali, aggiornati e pubblicati dalla Stanford University e da Elsevier, che classificano i migliori scienziati al mondo utilizzando parametri di citazione standardizzati. I database sono accessibili al pubblico tramite l'Elsevier Data Repository e identificano i ricercatori di punta in base al loro indice di citazioni composito (c-score), distinguendo tra impatto nell'arco della carriera e negli ultimi anni.

Anno 2023, <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6>; DOI:10.17632/btchxktzyw.6

Anno 2024 <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/7>; DOI:10.17632/btchxktzyw.7

Anno 2025 <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/8>; DOI:10.17632/btchxktzyw.8

- Riconoscimento tra gli **Highly Ranked Scholars™**, gli autori più produttivi (per numero di pubblicazioni) i cui lavori dimostrano un impatto eccezionale (citazioni) e una qualità eccezionale (indice h). SETTORE “HIGH RANKED SCHOLAR – LIFETIME in the Specialty of Food Packaging (2024). Questi studiosi vantano una posizione **ScholarGPS®** tra il top 0,05% in qualsiasi campo, disciplina o specializzazione. Identificato attraverso la creazione di oltre 30 milioni di profili accademici dettagliati, ScholarGPS™ classifica in modo univoco più di 200 milioni di pubblicazioni accademiche in oltre 350.000 specializzazioni distinte, 177 discipline e 14 campi. Per la prima volta, gli Highly Ranked Scholars™ vengono riconosciuti all'interno di ogni specialità, disciplina, campo e in tutti i campi. L'identificazione degli Highly Ranked Scholars™ di ScholarGPS® si basa sull'attività a vita o sui precedenti cinque anni, con ogni pubblicazione e citazione ponderata in base al numero di autori ed escludendo le autocitazioni. Tutti gli studiosi, inclusi quelli inattivi, deceduti e in pensione, sono inclusi nell'analisi. (<https://scholargps.com/highly-ranked-scholars>)
- Tra i Trenta docenti dell'Università di Catania che sono stati inseriti nella classifica dei 100mila scienziati internazionali appartenenti a diverse discipline, pubblicata dalla rivista **Plos Biology**. Gli autori della classifica (John P. A. Ioannidis, Jeroen Baas, Richard Klavans, Kevin W. Boyack) pubblicata nell'articolo "**A standardized citation metrics author database annotated for scientific field**" hanno applicato un nuovo metodo di classificazione basato su un indicatore composito che prende in considerazione citazioni e impatto scientifico degli scienziati valutati – in 22 discipline scientifiche e 176 sottocampi di ricerca specifici -, in relazione all'attività degli ultimi 22 anni (aggiornamento al 2018). <https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000384> <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000384>

Esperto onorario come revisore/valutatore di proposte/progetti/ libri

- Member of the International panel of experts (International expert Committee) for the upcoming evaluation of proposals posed within the new priority programme on “**New Recyclable Composites (SPP 2528)**” - Central public funding organisation for academic research in Germany, the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, <https://www.dfg.de/en/>). Within the portfolio of DFG funding, Priority Programs are designed to give clear impetus to the advancement of science through coordinated multi-location funding for important new topics. Further information can be found at:
 - o <https://www.dfg.de/en/research-funding/funding-opportunities/programmes/coordinated-programmes/priority-programmes>
 - o DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft - Priority Programme “New recyclable composites” (SPP 2528), <https://www.dfg.de/de/aktuelles/neuigkeiten-themen/info-wissenschaft/2025/ifw-25-41>
 - o **Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Hamburg, Germany (2026)**

- Scientific expert evaluator for Austrian Science Fund (FWF) del Progetto intitolato “Green Superabsorbers based on Biodegradable Polyesters (SuperBioPES)”, within the ESPRIT Programme (Early-Stage Programme: Research, Innovation, Training) of the FWF; (2025)
- ESPERTO SCIENTIFICO ONORARIO, per la valutazione di progetti di ricerca, su invito da parte del Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) of the British Research Council, per la valutazione di progetti scientifici sottoposti a finanziamento, (<https://www.ukri.org/councils/epsrc/>), project EP/X000648/1 “Environmentally benign polymer packaging materials and systems”, University of Bradford. (2022)
- ESPERTO SCIENTIFICO ONORARIO per la valutazione di progetti scientifici dell'Agence Nationale de la Recherche (ANR) - Francia (<https://aap.agencerecherche.fr>), Comité d'Evaluation "Materiaux et Procédés (CES08) de l'AAP générique 2016. dal 15-04-2016 a oggi
- Valutatore scientifico internazionale, su invito, di progetti di Ricerca dell'Università di Ghent, Research Council, Department of Research Affairs, Belgio, quale esperto internazionale nell'ambito di materiali polimerici utilizzati come packaging alimentare (2017)
- Appointed as an honorary expert - Scientific Expert - for the evaluation of scientific projects of the Agence Nationale de la Recherche (ANR) - France (<https://aap.agencerecherche.fr>), AAPG2021, Generic Call 2021, panel “CE43 - evaluation process for "Bioéconomie : chimie, biotechnologie, Procédés et approches système, de la biomasse aux usages", Project WASABIO (waste management of fireproofed BIOcomposites), (2021).
- ESPERTO ONORARIO per la valutazione di progetti di ricerca, su invito da parte del Government of Canada's Three Granting Agencies, the Canadian Institutes of Health Research (CIHR), the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC), and the Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC), al fine di fornire una valutazione scientifica per il 2022 Canada Excellence Research Chairs (CERC) application (title: Design of innovative, environmentally sustainable (bio)polymer materials)

Affiliazione (iscrizione, adesione), alle seguenti accademie, società scientifiche dedicate alla ricerca nel campo delle scienze chimiche e ambientali:

Nazionali

- Affiliazione all'associazione AICIing - Associazione Italiana Chimica per Ingegneria, un'associazione senza scopo di lucro che riunisce docenti e ricercatori di Chimica delle Facoltà di Ingegneria italiane con l'obiettivo di valorizzare la loro figura professionale, migliorare l'insegnamento della chimica per ingegneria, promuovere iniziative culturali e scientifiche e interagire con enti e associazioni affini. Dal 01-09-2004 a oggi.
- Affiliazione al Gruppo Scientifico Italiano di Confezionamento Alimentare (GSICA), un'associazione senza scopo di lucro che dal 1999 riunisce ricercatori dal mondo accademico e dall'industria, e operatori del settore agroalimentare, a vario titolo coinvolti negli ambiti del food packaging e delle tecnologie alimentari. L'associazione vanta collaborazioni con 12 atenei italiani e con diversi istituti di ricerca nazionali ed esteri, oltre che con varie aziende e consorzi attivi nel settore del packaging e dell'agroalimentare. Dal 01-01-2008 al 31-12-2008.
- Affiliazione all'Associazione Rete Italiana LCA, Sede: c/o ENEA via Martiri di Monte Sole n. 4, Bologna. Tale associazione, lanciata **da ENEA nel 2006 a Bologna**, nasce per creare una rete per lo scambio di **informazioni, metodologie e buone pratiche sul Life Cycle Assessment in Italia**. Attualmente è costituita da **otto Gruppi di Lavoro** – Alimentare e Agroindustriale, Energie e Tecnologie Sostenibili, Edilizia, Prodotti e Processi Chimici, Servizi Turistici, Gestione e Trattamento Rifiuti, DIRE, Social LCA – alcuni dei quali impegnati nella **definizione di banche-dati e di approcci metodologici** maggiormente applicabili alle specificità del territorio e dell'economia italiana. Dal 01-01-2018 a oggi.
- Affiliazione all'accademia Società Chimica Italiana (SCI), un'associazione scientifica con soci attivi nella promozione della ricerca chimica, della divulgazione scientifica e dell'insegnamento della chimica a tutti i livelli scolastici. L'attività viene svolta in università, enti di ricerca, scuole, industrie e laboratori, contribuendo al progresso culturale, economico e ambientale del Paese. (dall'anno 2019, con numero tessera 22830).

Internazionali

- Affiliazione all'accademia American Chemical Society (ACS), società scientifica internazionale dedicata alla ricerca nel campo delle scienze chimiche, su invito da parte di Francisco Gomez, Division of Membership and Scientific Advancement, MEMBER NUMBER 31179370. L'American Chemical Society (ACS) è un'organizzazione no-profit fondata nel 1876 e autorizzata dal Congresso degli Stati Uniti. L'ACS si impegna a migliorare la vita di tutti attraverso il potere trasformativo della scienza chimica. La missione è promuovere la conoscenza scientifica, rafforzare una comunità globale e promuovere l'integrità scientifica.

Partecipazione a congressi e convegni

Di interesse nazionale: (Riportare le partecipazioni in forma di elenco, specificando se su invito)

- III Convegno Nazionale SCI e XIV Convegno Nazionale AICIng Eolian Milazzo Hotel, Milazzo, 01-04 settembre 2025
Poster: Life cycle assessment of non-thermal technologies for fruit and vegetable: Cold Plasma (CP) and High Hydrostatic Pressure (HHP)
V. Siracusa^{1,*}, S. Tappi², J.B. Molina Hernandez², Beatrice Cellini², Lucia Vannini²
¹ Department of Chemical Science (DSC), University of Catania; ² Department of Agricultural and Food Sciences, University of Bologna, Cesena, Italy
- Workshop AICIng 2022 che si terrà ad Ancona, il 16-17 giugno 2022, presso l'Università Politecnica delle Marche.
Poster:
- FWSC2022 – 6th International Conference on Food and Wine Supply Chain, 7-10 Giugno 2022, Bologna – Italy.
Oral: Novel Food Processing - Ultrasounds assisted extraction of chitin and chitosan from Squilla mantis by-products
Ana Cristina de Aguiar Saldanha Pinheiro, Silvia Tappi, Valentina Siracusa, Nadia Lotti, Marco Dalla Rosa, Pietro Rocculi
- Advances in the Packaging Industry - Product and Process Napoli 19 e 20 Novembre 2015.
Poster: Poly(butylene succinate) and poly(butylene succinate-co-adipate) for food packaging applications:
Gas barrier properties after stressed treatments. Valentina Siracusa*, Nadia Lotti, Andrea Munari, Marco Dalla Rosa

Di interesse internazionale: (Riportare le partecipazioni in forma di elenco, specificando se su invito)

- IOCPS2025, The 3rd International Online Conference on Polymer Science
Polymer Science and Technology: When Progress Meets Sustainability and Reliability.
Part of the International Online Conference on Polymer Science series of MDPI Conferences, 19–21 November 2025.
- Conference Scientific Committee Member (Event Committee) for Session 1: Biobased, Biodegradable-compostable and Recyclable Polymers.
- Session chair (S1: Biobased, Biodegradable-compostable and Recyclable Polymers)
- Invited speaker: Characterization of Bio-based aliphatic/aromatic poly(trimethylene furanoate/sebacate) random copolymers under stressed treatments
- 6th International Conference on Advanced Polymer Science and Engineering
Date: October 28-30, 2025
Mode: In-person and Online
Polymer Connect Meeting in Tenerife, Canary Islands, Spain,
<https://polymersconference.yuktan.com/index.php>
Invited Keynote Speaker: Environmental 100% Biobased poly(trimethylene furanoate (PTF) modified with sebacic acid and suberic acid
Session Chair:
- 5th International Conference on Advanced Polymer Science and Engineering (Polymer Connect 2024) - Date: October 23-25, 2024, Location: Athens, Greece, Novotel Athenes, 4-6, Michail Voda Str, Athina 104 39, Greece
Website: <https://polymersconference.yuktan.com/index.php>
Distinguished Keynote speaker: Furan-based Polymers Designed ad Hoc for Sustainable Monomaterial Food Packaging,
- Polymers 2024 – Polymers for safe and sustainable future – Session: Biobased and Biodegradable Polymers - Green Monomer Synthesis By Design – 28-31 May 2024, Athens, Greece
Poster: Renewable with enhanced barrier properties and compostability poly(trimethylene 2,5-furanoate) copolymers with aliphatic diacids. Anna Szymczyk, Agata Zubkiewicz, Michelina Soccio, Giulia Guidotti, Nadia Lotti, Valentina Siracusa.
Oral: Biobased and compostable multiblock copolymer of poly(L-lactic acid) and poly(pentamethylene 2,5-furanoate): design, synthesis and characterization. Michelina Soccio, Enrico Bianchi, Giulia Guidotti, Valentina Siracusa, Massimo Gazzano, Elisabetta Salatelli, Nadia Lotti
Oral: Ad hoc chemical designed furan-based polymers for sustainable monomaterial food packaging. Nadia Lotti, Michelina Soccio, Giulia Guidotti, Valentina Siracusa
- Third International Conference on Material Science and Engineering at Boston (MA), on April 18-22, 2022 (Materials-2022).
Oral presentation for the session “Polymers & Biopolymers”: Smart plethora of 100% biobased superpolymers of 2,5-furandicarboxylic acid with different functional properties: from rigid to flexible high performant package materials

“RETASTE – Rethink Food Waste Second International Conference, Greece, October 20-21, 2022 – Virtual participation”.

- “RETASTE – Rethink Food Waste Second International Conference, Athens, Greece, May 11-13, 2022 – Virtual participation”
Oral presentation: novel Biobased Polylactic Acid/Poly(pentamethylene 2,5-furanoate) Blends as Sustainable Food packaging: Synthesis and characterization
Poster: Polyesters based on 2,5-thiophenedicarboxylic acid as new materials for Sustainable Packaging
- International Conference on sustainable Bioplastics – Bioplastic 2016, November 10-11, 2016, Alicante (Spain)
Oral Communication as Invited speaker: Innovation trend on sustainable bioplastics: the case of Furanoate. Valentina Siracusa (<https://advancedbiofuelsusa.info/call-for-abstracts-international-conference-on-sustainable-bioplastics-november-10-11-2016-alicante-spain-deadline-uncertain>)

Pertecipazione COMITATI per CONFERENZE/CONGRESSI

- **Organizing Committee Member**, 2nd Global Summit on Material Science and Engineering, 8-9 september 2025, Paris (France). "Materials for Progress: Advancing Functional Properties for Next-Gen Technologies "
- **Honorable Scientific Committee Member** for International Summit on Polymer Science & Polymer Engineering - Polymer Visions 2025. Theme: “Polymers for a Greener Tomorrow: Bridging Research and Industry”. <https://polymervisions.mindauthors.com/> - **September 18-19, 2025 - Park Inn by Radisson Krakow, Poland**
- **Organizing Committee Member per 3rd Edition of International Conference on Green Chemistry and Renewable Energy (Hybrid Event)** slated during **May 22-23, 2023** in Tokyo, Japan.

Produzione scientifica:

Autrice/co-autrice di 128 articoli su rivista peer-review, e in più capitoli di libro, articoli su enciclopedie internazionali (Elsevier)

- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603024912> (6925 citazioni, Hindex = 40; al 3 ottobre 2025)
- Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/481565> (5998 citazioni, Hindex= 38; al 3 ottobre 2025)
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=ZZF0H2cAAAAJ> (9583 citazioni, Hindex 46, i10-index 94)
- Orcid: <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-9055-5082> Accesso come Valentina Siracusa

Pubblicazioni

1. Siracusa V., Lotti N. Polymer-CNT composites for food packaging (2024), in Micro and Nano Technologies Series - Nanostructured Materials for Food Packaging Applications, Edited by (Eds. Professors Jissy Jacob, Ilaria Cacciotti, Sabu Thomas): Chapter 11, pp. 245-262. Elsevier, ISBN: 978-0-323-99525-2
2. Guidotti, G., Massari, D., Gigli, M., Soccio, M., Siracusa, V., Crestini, C., Lotti, N. High-performance sustainable active packaging from poly(hexamethylene furanoate) and bark extracts (2023) ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 11 (46), pp. 16585-16593.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178133020&doi=10.1021%2facssuschemeng.3c04943&partnerID=40&md5=478feab93f29aa35d3cbaf12fd1be163>
DOI: 10.1021/acssuschemeng.3c04943
DOCUMENT TYPE: Article
OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold
3. Siracusa, V., Lotti, N., Soccio, M., Iordanskii, A.L.
“Polymers from Renewable Resources”: Key Findings from This Topic Special Issue (2023) Polymers, 15 (15), art. no. 3300.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85167803115&doi=10.3390%2fpolym15153300&partnerID=40&md5=8e052f28d36a79ea622cdba806501f82>
DOI: 10.3390/polym15153300
DOCUMENT TYPE: **Editorial**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

4. Roy, S., Siracusa, V.
Multifunctional Application of Biopolymers and Biomaterials
(2023) International Journal of Molecular Sciences, 24 (12), art. no. 10372, . Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163967045&doi=10.3390%2fijms241210372&partnerID=40&md5=1edd4b28f51e349e3fbbb7ac6036e1e3>
DOI: 10.3390/ijms241210372
DOCUMENT TYPE: **Editorial**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

5. Bianchi, E., Guidotti, G., Soccio, M., Siracusa, V., Gazzano, M., Salatelli, E., Lotti, N.
Biobased and Compostable Multiblock Copolymer of Poly(l-lactic acid) Containing 2,5-Furandicarboxylic Acid for Sustainable Food Packaging: The Role of Parent Homopolymers in the Composting Kinetics and Mechanism
(2023) Biomacromolecules, 24 (5), pp. 2356-2368. Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85156251673&doi=10.1021%2facb.biomac.3c00216&partnerID=40&md5=902b9f1581c8d7ccc92ab34f7a62670e>
DOI: 10.1021/acs.biomac.3c00216
DOCUMENT TYPE: **Article**

6. Guidotti, G., Soccio, M., Gazzano, M., Siracusa, V., Lotti, N.
New Random Aromatic/Aliphatic Copolymers of 2,5-Furandicarboxylic and Camphoric Acids with Tunable Mechanical Properties and Exceptional Gas Barrier Capability for Sustainable Mono-Layered Food Packaging
(2023) Molecules, 28 (10), art. no. 4056. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160374730&doi=10.3390%2fmolecules28104056&partnerID=40&md5=c7acea1d142c68fab327705b8267473b>
DOI: 10.3390/molecules28104056
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

7. Tabanelli, T., Soccio, M., Quattrosoldi, S., Siracusa, V., Fiorini, M., Lotti, N.
Priamine 1075 and catechol carbonate, a perfect match for ecofriendly production of a new renewable polyurea for sustainable flexible food packaging
(2023) Polymer, 267, art. no. 125641, . Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145782739&doi=10.1016%2fj.polymer.2022.125641&partnerID=40&md5=39ee7658927a4d9394ded6355c649d62>
DOI: 10.1016/j.polymer.2022.125641
DOCUMENT TYPE: **Article**

8. Iaccheri, E., Siracusa, V., Ragni, L., De Aguiar Saldanha Pinheiro, A.C., Romani, S., Rocculi, P., Dalla Rosa, M., Sobral, P.J.D.A.
Studying physical state of films based on casava starch and/or chitosan by dielectric and thermal properties and effects of pitanga leaf hydroethanolic extract
(2023) Journal of Food Engineering, 339, art. no. 111280. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137846752&doi=10.1016%2fj.jfoodeng.2022.111280&partnerID=40&md5=ac948f695e8fc1124d868195bd9e566a>
DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2022.111280
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Green

9. Nehra, A., Biswas, D., Siracusa, V., Roy, S.
Natural Gum-Based Functional Bioactive Films and Coatings: A Review
(2023) International Journal of Molecular Sciences, 24 (1), art. no. 485, . Cited 16 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145902961&doi=10.3390%2fijms24010485&partnerID=40&md5=c8a812e8c6b0ed7b7ea0447e88f53e17>
DOI: 10.3390/ijms24010485
DOCUMENT TYPE: **Review**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

10. Ingrao, C., Platnieks, O., Siracusa, V., Gaidukova, G., Paiano, A., Gaidukovs, S.
Spent-coffee grounds as a zero-burden material blended with bio-based poly(butylene succinate) for production of bio-composites: Findings from a Life Cycle Assessment application experience
(2022) Environmental Impact Assessment Review, 97, art. no. 106919. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138444359&doi=10.1016%2fj.eiar.2022.106919&partnerID=40&md5=bd4c1f6171380116df86517ec5825961>
DOI: 10.1016/j.eiar.2022.106919
DOCUMENT TYPE: **Article**
11. Alexeeva, O., Olkhov, A., Konstantinova, M., Podmasterev, V., Tretyakov, I., Petrova, T., Koryagina, O., Lomakin, S., Siracusa, V., Iordanskii, A.L.
Improvement of the Structure and Physicochemical Properties of Polylactic Acid Films by Addition of Glycero-(9,10-trioxolane)-Trialeate
(2022) Polymers, 14 (17), art. no. 3478. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137794994&doi=10.3390%2fpolym14173478&partnerID=40&md5=9de2c4446458a96754e7f1dd4b19a82b>
DOI: 10.3390/polym14173478
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green
12. Iglesias-Montes, M.L., Soccio, M., Siracusa, V., Gazzano, M., Lotti, N., Cyras, V.P., Manfredi, L.B.
Chitin Nanocomposite Based on Plasticized Poly(lactic acid)/Poly(3-hydroxybutyrate) (PLA/PHB) Blends as Fully Biodegradable Packaging Materials
(2022) Polymers, 14 (15), art. no. 3177, . Cited 10 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137094189&doi=10.3390%2fpolym14153177&partnerID=40&md5=98727e6d1e7948c21ff5ddea921b1348>
DOI: 10.3390/polym14153177
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green
13. Michurov, D.A., Makhina, T.K., Siracusa, V., Bonartsev, A.P., Lozinsky, V.I., Iordanskii, A.L.
Cryo-Structuring of Polymeric Systems. Poly(Vinyl Alcohol)-Based Cryogels Loaded with the Poly(3-hydroxybutyrate) Microbeads and the Evaluation of Such Composites as the Delivery Vehicles for Simvastatin†
(2022) Polymers, 14 (11), art. no. 2196, . Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131463450&doi=10.3390%2fpolym14112196&partnerID=40&md5=01d4beb4acba2528c3a2606626627168>
DOI: 10.3390/polym14112196
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green
14. Basti, A.T.K., Jonoobi, M., Sepahvand, S., Ashori, A., Siracusa, V., Rabie, D., Mekonnen, T.H., Naeijian, F.
Employing Cellulose Nanofiber-Based Hydrogels for Burn Dressing
(2022) Polymers, 14 (6), art. no. 1207, . Cited 14 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126999899&doi=10.3390%2fpolym14061207&partnerID=40&md5=4b17e5a8808f11ce023ea61d4d406619>
DOI: 10.3390/polym14061207
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green
15. Quattrosoldi, S., Guidotti, G., Soccio, M., Siracusa, V., Lotti, N.
Bio-based and one-day compostable poly(diethylene 2,5-furanoate) for sustainable flexible food packaging: Effect of ether-oxygen atom insertion on the final properties
(2022) Chemosphere, 291, art. no. 132996. Cited 9 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85119597012&doi=10.1016%2fj.chemosphere.2021.132996&partnerID=40&md5=b690ef1164330f543f434b33b915d11a>
DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.132996
DOCUMENT TYPE: **Article**
16. Zubkiewicz, A., Szymczyk, A., Sablong, R.J., Soccio, M., Guidotti, G., Siracusa, V., Lotti, N.
Bio-based aliphatic/aromatic poly(trimethylene furanoate/sebacate) random copolymers: Correlation between mechanical, gas barrier performances and compostability and copolymer composition
(2022) Polymer Degradation and Stability, 195, art. no. 109800, . Cited 14 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121899101&doi=10.1016%2fj.polymdegradstab.2021.109800&partnerID=40&md5=e1cd91928d40b5bcb77e0186ca6818b1>

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2021.109800

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

17. Sousa, A.F., Patrício, R., Terzopoulou, Z., Bikiaris, D.N., Stern, T., Wenger, J., Loos, K., Lotti, N., Siracusa, V., Szymczyk, A., Paszkiewicz, S., Triantafyllidis, K.S., Zamboulis, A., Nikolic, M.S., Spasojevic, P., Thiagarajan, S., Van Es, D.S., Guigo, N.

Recommendations for replacing PET on packaging, fiber, and film materials with biobased counterparts

(2021) *Green Chemistry*, 23 (22), pp. 8795-8820. Cited 64 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120062095&doi=10.1039%2fd1gc02082j&partnerID=40&md5=bb9332ebd60616dc420b46e12a50c921>

DOI: 10.1039/d1gc02082j

DOCUMENT TYPE: **Review**

OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold, Green

18. Rigotti, D., Soccio, M., Dorigato, A., Gazzano, M., Siracusa, V., Fredi, G., Lotti, N.

Novel Biobased Polylactic Acid/Poly(pentamethylene 2,5-furanoate) Blends for Sustainable Food Packaging

(2021) *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 9 (41), pp. 13742-13750. Cited 25 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85117833683&doi=10.1021%2facssuschemeng.1c04092&partnerID=40&md5=901583df178281e400fbb2a7d432f4a6>

DOI: 10.1021/acssuschemeng.1c04092

DOCUMENT TYPE: **Article**

19. Bianchi, E., Soccio, M., Siracusa, V., Gazzano, M., Thiagarajan, S., Lotti, N.

Poly(butylene 2,4-furanoate), an Added Member to the Class of Smart Furan-Based Polyesters for Sustainable Packaging: Structural Isomerism as a Key to Tune the Final Properties

(2021) *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 9 (35), pp. 11937-11949. Cited 21 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85114471440&doi=10.1021%2facssuschemeng.1c04104&partnerID=40&md5=e5e2b5c826164e772b9fdc0e88b504a4>

DOI: 10.1021/acssuschemeng.1c04104

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold, Green

20. Guidotti, G., Burzotta, G., Soccio, M., Gazzano, M., Siracusa, V., Munari, A., Lotti, N.

Chemical modification of poly(Butylene trans-1,4-cyclohexanedicarboxylate) by camphor: A new example of bio-based polyesters for sustainable food packaging

(2021) *Polymers*, 13 (16), art. no. 2707, . Cited 6 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85112770012&doi=10.3390%2fpolym13162707&partnerID=40&md5=f12ba30c6479323b8bae694b1dfc9099>

DOI: 10.3390/polym13162707

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

21. Guidotti, G., Soccio, M., Gazzano, M., Siracusa, V., Lotti, N.

Poly(Alkylene 2,5-thiophenedicarboxylate) polyesters: A new class of bio-based high-performance polymers for sustainable packaging

(2021) *Polymers*, 13 (15), art. no. 2460, . Cited 8 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111722775&doi=10.3390%2fpolym13152460&partnerID=40&md5=c89e9fd9d1ac0c0efcc4ac385c7abdbf>

DOI: 10.3390/polym13152460

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

22. Olkhov, A., Alexeeva, O., Konstantinova, M., Podmasterev, V., Tyubaeva, P., Borunova, A., Siracusa, V., Iordanskii, A.L.

Effect of glycerol-(9,10-trioxolane)-trialeate on the physicochemical properties of non-woven polylactic acid fiber materials

(2021) *Polymers*, 13 (15), art. no. 2517, . Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111638592&doi=10.3390%2fpolym13152517&partnerID=40&md5=8d3edb02f76c4674140772456b0e7a28>

DOI: 10.3390/polym13152517

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

23. Capelli, F., Tappi, S., Gritti, T., De Aguiar Saldanha Pinheiro, A.C., Laurita, R., Tylewicz, U., Spataro, F., Braschi, G., Lanciotti, R., Galindo, F.G., Siracusa, V., Romani, S., Gherardi, M., Colombo, V., Sambri, V., Rocculi, P.

Decontamination of food packages from SARS-COV-2 RNA with a cold plasma-assisted system

(2021) *Applied Sciences* (Switzerland), 11 (9), art. no. 4177, . Cited 20 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105653462&doi=10.3390%2fapp11094177&partnerID=40&md5=98c2f314f4ef274721e4a030e9d489a8)

[85105653462&doi=10.3390%2fapp11094177&partnerID=40&md5=98c2f314f4ef274721e4a030e9d489a8](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105653462&doi=10.3390%2fapp11094177&partnerID=40&md5=98c2f314f4ef274721e4a030e9d489a8)

DOI: 10.3390/app11094177

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

24. Siracusa, V., Maimone, G., Antonelli, V.

State-of-art of standard and innovative materials used in cranioplasty

(2021) *Polymers*, 13 (9), art. no. 1452. Cited 23 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105561745&doi=10.3390%2fpolym13091452&partnerID=40&md5=a06a9778736b43cbb257c7c206d7069a)

[85105561745&doi=10.3390%2fpolym13091452&partnerID=40&md5=a06a9778736b43cbb257c7c206d7069a](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105561745&doi=10.3390%2fpolym13091452&partnerID=40&md5=a06a9778736b43cbb257c7c206d7069a)

DOI: 10.3390/polym13091452

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

25. Ingrao, C., Nikkhah, A., Dewulf, J., Siracusa, V., Ghnimi, S., Rosentrater, K.A.

Introduction to the special issue “Sustainability Issues of Food Processing and Packaging: the Role of Life Cycle Assessment”

(2021) *International Journal of Life Cycle Assessment*, 26 (4), pp. 726-737. Cited 4 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104635359&doi=10.1007%2fs11367-021-01906-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104635359&doi=10.1007%2fs11367-021-01906-0&partnerID=40&md5=efe072830422b07bbba701acf8cbb14c)

[0&partnerID=40&md5=efe072830422b07bbba701acf8cbb14c](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104635359&doi=10.1007%2fs11367-021-01906-0&partnerID=40&md5=efe072830422b07bbba701acf8cbb14c)

DOI: 10.1007/s11367-021-01906-0

DOCUMENT TYPE: **Editorial**

OPEN ACCESS: All Open Access, Bronze

26. Blanco, I., Siracusa, V.

The use of thermal techniques in the characterization of bio-sourced polymers

(2021) *Materials*, 14 (7), art. no. 1686. Cited 14 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103939463&doi=10.3390%2fma14071686&partnerID=40&md5=07f7bf204d04499623a5878bbf0f2122)

[85103939463&doi=10.3390%2fma14071686&partnerID=40&md5=07f7bf204d04499623a5878bbf0f2122](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103939463&doi=10.3390%2fma14071686&partnerID=40&md5=07f7bf204d04499623a5878bbf0f2122)

DOI: 10.3390/ma14071686

DOCUMENT TYPE: **Review**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

27. Ingrao, C., Arcidiacono, C., Siracusa, V., Niero, M., Traverso, M.

Life cycle sustainability analysis of resource recovery from waste management systems in a circular economy perspective

Key Findings from This Special Issue

(2021) *Resources*, 10 (4), art. no. 32, . Cited 9 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104830547&doi=10.3390%2fresources10040032&partnerID=40&md5=9d6f264b76fff379d8432f05b9efc7f9)

[85104830547&doi=10.3390%2fresources10040032&partnerID=40&md5=9d6f264b76fff379d8432f05b9efc7f9](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104830547&doi=10.3390%2fresources10040032&partnerID=40&md5=9d6f264b76fff379d8432f05b9efc7f9)

DOI: 10.3390/resources10040032

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

28. Guidotti, G., Soccio, M., García-Gutiérrez, M.C., Ezquerra, T., Siracusa, V., Gutiérrez-Fernández, E., Munari, A., Lotti, N.

Fully Biobased Superpolymers of 2,5-Furandicarboxylic Acid with Different Functional Properties: From Rigid to Flexible, High Performant Packaging Materials

(2020) *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 8 (25), pp. 9558-9568. Cited 81 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087622530&doi=10.1021%2facssuschemeng.0c02840&partnerID=40&md5=69be6c9604457916c02d3effb8fd3191)

[85087622530&doi=10.1021%2facssuschemeng.0c02840&partnerID=40&md5=69be6c9604457916c02d3effb8fd3191](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087622530&doi=10.1021%2facssuschemeng.0c02840&partnerID=40&md5=69be6c9604457916c02d3effb8fd3191)

DOI: 10.1021/acssuschemeng.0c02840

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold, Green

29. Blanco, I., Ingrao, C., Siracusa, V.

Life-cycle assessment in the polymeric sector: A comprehensive review of application experiences on the Italian scale
(2020) *Polymers*, 12 (6), art. no. 1212, . Cited 42 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087332373&doi=10.3390%2fPOLYM12061212&partnerID=40&md5=8ba96fa5aef7d3193b318ffce36bf22f>
DOI: 10.3390/POLYM12061212
DOCUMENT TYPE: **Review**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

30. Siracusa, V., Karpova, S., Olkhov, A., Zhulkina, A., Kosenko, R., Iordanskii, A.
Gas transport phenomena and polymer dynamics in PHB/PLA blend films as potential packaging materials
(2020) *Polymers*, 12 (3), art. no. 647, . Cited 30 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082690965&doi=10.3390%2fpolym12030647&partnerID=40&md5=ba29255b7942f3b9ccb804a20057f20d>
DOI: 10.3390/polym12030647
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

31. Siracusa, V.
Food Waste for Sustainable Packaging Materials (2020), in **Encyclopedia** of Renewable and Sustainable Materials, edited by Elsevier (Ed. Prof. Saleem Hasmi): Volume 1-5, 1-5, pp. 322-330. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152836183&doi=10.1016%2fB978-0-12-803581-8.10529-6&partnerID=40&md5=58ca0b1086d90c0b0538d7429aa91897>
DOI: 10.1016/B978-0-12-803581-8.10529-6
DOCUMENT TYPE: **Book Chapter**

32. Siracusa, V., Blanco, I.
Bio-polyethylene (Bio-PE), Bio-polypropylene (Bio-PP) and Bio-poly(ethylene terephthalate) (Bio-PET): Recent developments in bio-based polymers analogous to petroleum-derived ones for packaging and engineering applications
(2020) *Polymers*, 12 (8), art. no. 1641. Cited 203 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089595904&doi=10.3390%2fAPP10155029&partnerID=40&md5=c636fb04941370874df19389e556172d>
DOI: 10.3390/APP10155029
DOCUMENT TYPE: **Review**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

33. Siracusa, V.
Surface modification of polymers for food science
(2019) *Surface Modification of Polymers: Methods and Applications*, pp. 347-361. Wiley-VCH publishers, Prof. Jean Pinson (Emeritus Professor, ITODYS, Université Paris Diderot, 15 rue Jean-Antoine de Baïf, 75013 Paris, France) and co-editor Prof. Dr. Damien Thiry (Université de Mons, chips, 1, Avenue N. Copernic, 7000 Mons). Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85100797597&doi=10.1002%2f9783527819249.ch12&partnerID=40&md5=fbe710204dbc7efdd040052bdabb662c>DOI: 10.1002/9783527819249.ch12
DOCUMENT TYPE: **Book Chapter**
SOURCE: Scopus

34. Guidotti, G., Soccio, M., García-Gutiérrez, M.-C., Gutiérrez-Fernández, E., Ezquerro, T.A., Siracusa, V., Munari, A., Lotti, N.
Evidence of a 2D-Ordered Structure in Biobased Poly(pentamethylene furanoate) Responsible for Its Outstanding Barrier and Mechanical Properties
(2019) *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 7 (21), pp. 17863-17871. Cited 44 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074208895&doi=10.1021%2facssuschemeng.9b04407&partnerID=40&md5=a887af532d7107c2a0195f3199727b74>
DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b04407
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Green

35. Guidotti, G., Soccio, M., Lotti, N., Siracusa, V., Gazzano, M., Munari, A.
New multi-block copolyester of 2,5-furandicarboxylic acid containing PEG-like sequences to form flexible and degradable films for sustainable packaging
(2019) *Polymer Degradation and Stability*, 169, art. no. 108963, . Cited 24 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072289151&doi=10.1016%2fj.polymdegradstab.2019.108963&partnerID=40&md5=5af1d7c8f33718546b9be98861300f3e>

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2019.108963

DOCUMENT TYPE: **Article**

36. Chakravartula, S.S.N., Soccio, M., Lotti, N., Balestra, F., Dalla Rosa, M., Siracusa, V.
Characterization of composite edible films based on pectin/alginate/whey protein concentrate
(2019) *Materials*, 12 (15), art. no. 2454, . Cited 102 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070618966&doi=10.3390%2fma12152454&partnerID=40&md5=aaff6e5ff94499bd1058f1d0a9d493d0>

DOI: 10.3390/ma12152454

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

37. Jonoobi, M., Ashori, A., Siracusa, V.

Characterization and properties of polyethersulfone/ modified cellulose nanocrystals nanocomposite membranes
(2019) *Polymer Testing*, 76, pp. 333-339. Cited 43 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063762055&doi=10.1016%2fj.polymertesting.2019.03.039&partnerID=40&md5=17f3966953faed9ea87a28bd4534dde6>

DOI: 10.1016/j.polymertesting.2019.03.039

DOCUMENT TYPE: **Article**

DOCUMENT TYPE: **Article**

38. Guidotti, G., Genovese, L., Soccio, M., Gigli, M., Munari, A., Siracusa, V., Lotti, N.

Block copolyesters containing 2,5-furan and trans-1,4-cyclohexane subunits with outstanding gas barrier properties
(2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (9), art. no. 2187, . Cited 25 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065655210&doi=10.3390%2fijms20092187&partnerID=40&md5=ad41ab28f72651f635c93ea53dfe6b4b>

DOI: 10.3390/ijms20092187

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

39. Cholewa-Wójcik, A., Kawecka, A., Ingrao, C., Siracusa, V.

Socio-economic requirements as a fundament of innovation in food packaging

(2019) *Journal of Entrepreneurship, Management and Innovation*, 15 (1), pp. 231-256. Cited 5 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111694930&doi=10.7341%2f20191519&partnerID=40&md5=6f833a5c27628bc715d3092fa2923335>

DOI: 10.7341/20191519

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

40. Siracusa, V., Lotti, N.

Intelligent packaging to improve shelf life

(2019) *Food Quality and Shelf Life*, pp. 261-279, Elsevier Academic Press, (Ed. Prof. Charris Galanakis). Cited 12 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85081134439&doi=10.1016%2fB978-0-12-817190-5.00008-2&partnerID=40&md5=0ab6fffedc0a54af36ff2e1707d4a58d>

DOI: 10.1016/B978-0-12-817190-5.00008-2

DOCUMENT TYPE: **Book Chapter**

41. Siracusa, V.

Microbial degradation of synthetic biopolymers waste

(2019) *Polymers*, 11 (6), art. no. 1066, . Cited 146 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85068252972&doi=10.3390%2fpolym11061066&partnerID=40&md5=9fa5f755e900dfc55fa61bfe40c0fcad>

DOI: 10.3390/polym11061066

DOCUMENT TYPE: **Review**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

42. Ingrao, C., Bacenetti, J., Bezama, A., Blok, V., Goglio, P., Koukios, E.G., Lindner, M., Nemecek, T., Siracusa, V., Zabaniotou, A., Huisingh, D.

The potential roles of bio-economy in the transition to equitable, sustainable, post fossil-carbon societies: Findings from this virtual special issue

(2018) *Journal of Cleaner Production*, 204, pp. 471-488. Cited 77 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054840167&doi=10.1016%2fj.jclepro.2018.09.068&partnerID=40&md5=365751c347d619b5563bdd0c31898bbe>
DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.09.068
DOCUMENT TYPE: **Review**
OPEN ACCESS: All Open Access, Green

43. Genovese, L., Dominici, F., Gigli, M., Armentano, I., Lotti, N., Fortunati, E., Siracusa, V., Torre, L., Munari, A. Processing, thermo-mechanical characterization and gas permeability of thermoplastic starch/poly(butylene trans-1,4-cyclohexanedicarboxylate) blends
(2018) Polymer Degradation and Stability, 157, pp. 100-107. Cited 11 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054439205&doi=10.1016%2fj.polymdegradstab.2018.10.004&partnerID=40&md5=04c021f8c299b653cc8203969326fc31>
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2018.10.004
DOCUMENT TYPE: **Article**

44. Siracusa, V., Romani, S., Gigli, M., Mannozi, C., Cecchini, J.P., Tylewicz, U., Lotti, N. Characterization of active edible films based on citral essential oil, alginate and pectin
(2018) Materials, 11 (10), art. no. 1980, . Cited 82 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054913422&doi=10.3390%2fma11101980&partnerID=40&md5=e3ec78fd14348887cec72d7b562a4e5f>
DOI: 10.3390/ma11101980
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

45. Guidotti, G., Gigli, M., Soccio, M., Lotti, N., Gazzano, M., Siracusa, V., Munari, A. Ordered structures of poly(butylene 2,5-thiophenedicarboxylate) and their impact on material functional properties
(2018) European Polymer Journal, 106, pp. 284-290. Cited 17 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050224359&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2018.07.027&partnerID=40&md5=bfea220ab32d58785215fc8c87efb11a>
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2018.07.027
DOCUMENT TYPE: **Article**

46. Guidotti, G., Soccio, M., Siracusa, V., Gazzano, M., Munari, A., Lotti, N. Novel random copolymers of poly(butylene 1,4-cyclohexane dicarboxylate) with outstanding barrier properties for green and sustainable packaging: Content and length of aliphatic side chains as efficient tools to tailor the material's final performance
(2018) Polymers, 10 (8), art. no. 866, . Cited 11 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053161854&doi=10.3390%2fpolym10080866&partnerID=40&md5=1f0e87eaafe21b398108ffbe0343879>
DOI: 10.3390/polym10080866
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

47. Guidotti, G., Soccio, M., Lotti, N., Gazzano, M., Siracusa, V., Munari, A. Poly(propylene 2,5-thiophenedicarboxylate) vs. Poly(propylene 2,5-furandicarboxylate): Two examples of high gas barrier bio-based polyesters
(2018) Polymers, 10 (7), art. no. 785, . Cited 69 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050224280&doi=10.3390%2fpolym10070785&partnerID=40&md5=75e4c9bde4a67d7985cf35d7204887da>
DOI: 10.3390/polym10070785
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

48. Guidotti, G., Gigli, M., Soccio, M., Lotti, N., Salatelli, E., Gazzano, M., Siracusa, V., Munari, A. Tailoring poly(butylene 2,5-thiophenedicarboxylate) features by the introduction of adipic acid co-units: Biobased and biodegradable aliphatic/aromatic polyesters
(2018) Polymer, 145, pp. 11-20. Cited 23 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046166994&doi=10.1016%2fj.polymer.2018.04.063&partnerID=40&md5=99fae93b8c01ff28d48776e55d789940>
DOI: 10.1016/j.polymer.2018.04.063
DOCUMENT TYPE: **Article**

49. Siracusa, V., Genovese, L., Ingrao, C., Munari, A., Lotti, N.
Barrier properties of poly(propylene cyclohexanedicarboxylate) random eco-friendly copolyesters
(2018) *Polymers*, 10 (5), art. no. 502, . Cited 16 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046676402&doi=10.3390%2fpolym10050502&partnerID=40&md5=962c0a64b70a43d1166353076764a504>
DOI: 10.3390/polym10050502
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

50. Salehpour, S., Jonoobi, M., Ahmadzadeh, M., Siracusa, V., Rafieian, F., Oksman, K.
Biodegradation and ecotoxicological impact of cellulose nanocomposites in municipal solid waste composting
(2018) *International Journal of Biological Macromolecules*, 111, pp. 264-270. Cited 30 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85043585325&doi=10.1016%2fj.ijbiomac.2018.01.027&partnerID=40&md5=67dbc3d0f78bca63341b6baf5bcafc06>
DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.01.027
DOCUMENT TYPE: **Article**

51. Guidotti, G., Gigli, M., Soccio, M., Lotti, N., Gazzano, M., Siracusa, V., Munari, A.
Poly(butylene 2,5-thiophenedicarboxylate): An added value to the class of high gas barrier biopolyesters
(2018) *Polymers*, 10 (2), art. no. 167, . Cited 34 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042094235&doi=10.3390%2fpolym10020167&partnerID=40&md5=a39eb72d7710a15c64b08064a05be604>
DOI: 10.3390/polym10020167
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

52. Cao, K., Liu, Y., Olkhov, A.A., Siracusa, V., Iordanskii, A.L.
PLLA-PHB fiber membranes obtained by solvent-free electrospinning for short-time drug delivery
(2018) *Drug Delivery and Translational Research*, 8 (1), pp. 291-302. Cited 41 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040078341&doi=10.1007%2fs13346-017-0463-7&partnerID=40&md5=4d1c9a9d3a1b9863901db812f064e40a>
DOI: 10.1007/s13346-017-0463-7
DOCUMENT TYPE: **Article**

53. Siracusa, V., Rosa, M.D.
Sustainable Packaging in (2018) *Sustainable Food Systems from Agriculture to Industry: Improving Production and Processing*, pp. 275-307. edited by Charis M. Galanakis, Elsevier - AP Academic Press, Chapter 8, pp. 275-307 (ISBN: 978-0-12-811935-8). Cited 30 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127863983&doi=10.1016%2fB978-0-12-811935-8.00008-1&partnerID=40&md5=d412543e39732b05de38cd3f6d05930f>
DOI: 10.1016/B978-0-12-811935-8.00008-1
DOCUMENT TYPE: **Book Chapter**

54. Guidotti, G., Soccio, M., Siracusa, V., Gazzano, M., Salatelli, E., Munari, A., Lotti, N.
Novel random PBS-based copolymers containing aliphatic side chains for sustainable flexible food packaging
(2017) *Polymers*, 9 (12), art. no. 724, . Cited 55 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85038210494&doi=10.3390%2fpolym9120724&partnerID=40&md5=743cd3f5a88486722ceffafa3841b9e9>
DOI: 10.3390/polym9120724
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

55. Genovese, L., Soccio, M., Lotti, N., Gazzano, M., Siracusa, V., Salatelli, E., Balestra, F., Munari, A.
Design of biobased PLLA triblock copolymers for sustainable food packaging: Thermo-mechanical properties, gas barrier ability and compostability
(2017) *European Polymer Journal*, 95, pp. 289-303. Cited 43 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029652709&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2017.08.001&partnerID=40&md5=ba3267c51d2deaf6353ded50ef3d09c2>
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.08.001

56. Genovese, L., Lotti, N., Siracusa, V., Munari, A.

Poly(neopentyl glycol furanoate): A member of the furan-based polyester family with smart barrier performances for sustainable food packaging applications

(2017) *Materials*, 10 (9), art. no. 1028, . Cited 58 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028744056&doi=10.3390%2fma10091028&partnerID=40&md5=067126d8f5fe04fffeeee5c96b59ee3b)

[85028744056&doi=10.3390%2fma10091028&partnerID=40&md5=067126d8f5fe04fffeeee5c96b59ee3b](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028744056&doi=10.3390%2fma10091028&partnerID=40&md5=067126d8f5fe04fffeeee5c96b59ee3b)

DOI: 10.3390/ma10091028

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

57. Siracusa, V., Genovese, L., Munari, A., Lotti, N.

How stress treatments influence the performance of biodegradable poly(butylene succinate)-based copolymers with thioether linkages for food packaging applications

(2017) *Materials*, 10 (9), art. no. 1009, . Cited 8 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028765957&doi=10.3390%2fma10091009&partnerID=40&md5=2a8ffc4c7cf9c8198e0eb88a1b1aca9b)

[85028765957&doi=10.3390%2fma10091009&partnerID=40&md5=2a8ffc4c7cf9c8198e0eb88a1b1aca9b](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028765957&doi=10.3390%2fma10091009&partnerID=40&md5=2a8ffc4c7cf9c8198e0eb88a1b1aca9b)

DOI: 10.3390/ma10091009

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

58. Siracusa, V., Dalla Rosa, M., Iordanskii, A.L.

Performance of poly(lactic acid) surface modified films for food packaging application

(2017) *Materials*, 10 (8), art. no. 850, . Cited 14 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026425506&doi=10.3390%2fma10080850&partnerID=40&md5=d32834d532b15dcd7f8a75417d772bb6)

[85026425506&doi=10.3390%2fma10080850&partnerID=40&md5=d32834d532b15dcd7f8a75417d772bb6](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026425506&doi=10.3390%2fma10080850&partnerID=40&md5=d32834d532b15dcd7f8a75417d772bb6)

DOI: 10.3390/ma10080850

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

59. Siracusa, V., Ingrao, C., Karpova, S.G., Olkhov, A.A., Iordanskii, A.L.

Gas transport and characterization of poly(3 hydroxybutyrate) films

(2017) *European Polymer Journal*, 91, pp. 149-161. Cited 20 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017153862&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2017.03.047&partnerID=40&md5=8427b1abb529eaa35d9375074c3d8718)

[85017153862&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2017.03.047&partnerID=40&md5=8427b1abb529eaa35d9375074c3d8718](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017153862&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2017.03.047&partnerID=40&md5=8427b1abb529eaa35d9375074c3d8718)

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.03.047

DOCUMENT TYPE: **Article**

60. Ingrao, C., Gigli, M., Siracusa, V.

An attributional Life Cycle Assessment application experience to highlight environmental hotspots in the production of foamy polylactic acid trays for fresh-food packaging usage

(2017) *Journal of Cleaner Production*, 150, pp. 93-103. Cited 67 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016161888&doi=10.1016%2fj.jclepro.2017.03.007&partnerID=40&md5=7adf0a7635c9c86fa05681b2cea7e85f)

[85016161888&doi=10.1016%2fj.jclepro.2017.03.007&partnerID=40&md5=7adf0a7635c9c86fa05681b2cea7e85f](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016161888&doi=10.1016%2fj.jclepro.2017.03.007&partnerID=40&md5=7adf0a7635c9c86fa05681b2cea7e85f)

DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.03.007

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

61. Siracusa, V., Ingrao, C.

Correlation amongst gas barrier behaviour, temperature and thickness in BOPP films for food packaging usage: A lab-scale testing experience

(2017) *Polymer Testing*, 59, pp. 277-289. Cited 24 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85013115221&doi=10.1016%2fj.polymertesting.2017.02.011&partnerID=40&md5=eb4cf9fa1350cdfd6c0fe8de1d682267)

[85013115221&doi=10.1016%2fj.polymertesting.2017.02.011&partnerID=40&md5=eb4cf9fa1350cdfd6c0fe8de1d682267](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85013115221&doi=10.1016%2fj.polymertesting.2017.02.011&partnerID=40&md5=eb4cf9fa1350cdfd6c0fe8de1d682267)

DOI: 10.1016/j.polymertesting.2017.02.011

DOCUMENT TYPE: **Article**

62. Gigli, M., Genovese, L., Lotti, N., Munari, A., Dalla Rosa, M., Siracusa, V.

Gas Barrier and Thermal Behavior of Long Chain Aliphatic Polyesters after Stressed Treatments

(2017) *Polymer - Plastics Technology and Engineering*, 56 (1), pp. 71-82. Cited 5 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85007350240&doi=10.1080%2f03602559.2016.1211686&partnerID=40&md5=0b2b00a184b0c5a726d6f30017e93764)

[85007350240&doi=10.1080%2f03602559.2016.1211686&partnerID=40&md5=0b2b00a184b0c5a726d6f30017e93764](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85007350240&doi=10.1080%2f03602559.2016.1211686&partnerID=40&md5=0b2b00a184b0c5a726d6f30017e93764)

63. Ingraio, C., Siracusa, V.

Quality- and sustainability-related issues associated with biopolymers for food packaging applications: A comprehensive review (2017). *Biodegradable and Biocompatible Polymer Composites: Processing, Properties and Applications*, pp. 401-418. Cited 16 times. edited by Elsevier (Editor Navinchandra Gopal Shimpi), Chapter 20.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85052905694&doi=10.1016%2fB978-0-08-100970-3.00014-6&partnerID=40&md5=560f176fe62c69204585a02e2ec01d5a>

DOI: 10.1016/B978-0-08-100970-3.00014-6

DOCUMENT TYPE: **Book Chapter**

64. Fabbri, M., Soccio, M., Costa, M., Lotti, N., Gazzano, M., Siracusa, V., Gamberini, R., Rimini, B., Munari, A., García-Fernández, L., Vázquez-Lasa, B., San Román, J.

New fully bio-based PLLA triblock copoly(ester urethane)s as potential candidates for soft tissue engineering (2016) *Polymer Degradation and Stability*, 132, pp. 169-180. Cited 21 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84960193855&doi=10.1016%2fj.polyimdegradstab.2016.02.024&partnerID=40&md5=b2095a973c421600ace87275e0fbb439>

DOI: 10.1016/j.polyimdegradstab.2016.02.024

DOCUMENT TYPE: **Article**

65. Genovese, L., Lotti, N., Gazzano, M., Siracusa, V., Dalla Rosa, M., Munari, A.

Novel biodegradable aliphatic copolyesters based on poly(butylene succinate) containing thioether-linkages for sustainable food packaging applications

(2016) *Polymer Degradation and Stability*, 132, pp. 191-201. Cited 51 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84959503640&doi=10.1016%2fj.polyimdegradstab.2016.02.022&partnerID=40&md5=a2f3ce23df98aa4a23dbb564582b83e2>

DOI: 10.1016/j.polyimdegradstab.2016.02.022

DOCUMENT TYPE: **Article**

66. Soccio, M., Costa, M., Lotti, N., Gazzano, M., Siracusa, V., Salatelli, E., Manaresi, P., Munari, A.

Novel fully biobased poly(butylene 2,5-furanoate/diglycolate) copolymers containing ether linkages: Structure-property relationships

(2016) *European Polymer Journal*, 81, pp. 397-412. Cited 84 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976908634&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2016.06.022&partnerID=40&md5=4d4cd44b2f6a25666c949e23e4b329f3>

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2016.06.022

DOCUMENT TYPE: **Article**

67. Gigli, M., Lotti, N., Siracusa, V., Gazzano, M., Munari, A., Dalla Rosa, M.

Effect of molecular architecture and chemical structure on solid-state and barrier properties of heteroatom-containing aliphatic polyesters

(2016) *European Polymer Journal*, 78, pp. 314-325. Cited 17 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84979459124&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2016.03.043&partnerID=40&md5=869f683e9f723155587f36298324d3be>

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2016.03.043

DOCUMENT TYPE: **Article**

68. Fabbri, M., Soccio, M., Gigli, M., Guidotti, G., Gamberini, R., Gazzano, M., Siracusa, V., Rimini, B., Lotti, N., Munari, A.

Design of fully aliphatic multiblock poly(ester urethane)s displaying thermoplastic elastomeric properties

(2016) *Polymer*, 83, pp. 154-161. Cited 19 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961369687&doi=10.1016%2fj.polymer.2015.12.022&partnerID=40&md5=b9ee7618e9ce248849b726064d3a72db>

DOI: 10.1016/j.polymer.2015.12.022

DOCUMENT TYPE: **Article**

69. Genovese, L., Soccio, M., Gigli, M., Lotti, N., Gazzano, M., Siracusa, V., Munari, A.

Gas permeability, mechanical behaviour and compostability of fully-aliphatic bio-based multiblock poly(ester urethane)s (2016) *RSC Advances*, 6 (60), pp. 55331-55342. Cited 25 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84974533874&doi=10.1039%2fc6ra08882a&partnerID=40&md5=7483fbfac96beec3f696c6e023a17fb3>
DOI: 10.1039/c6ra08882a
DOCUMENT TYPE: **Article**

70. Siracusa, V.

Packaging Material in the Food Industry

(2016) Antimicrobial Food Packaging, pp. 95-106. Cited 19 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84966839259&doi=10.1016%2fB978-0-12-800723-5.00007-3&partnerID=40&md5=24df7a973d3b06e91959565a614b912e>

DOI: 10.1016/B978-0-12-800723-5.00007-3

DOCUMENT TYPE: **Book Chapter**

71. Ingrao, C., Tricase, C., Cholewa-Wójcik, A., Kawecka, A., Rana, R., Siracusa, V.

Poly(lactic acid) trays for fresh-food packaging: A Carbon Footprint assessment

(2015) Science of the Total Environment, 537, pp. 385-398. Cited 87 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84941309194&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2015.08.023&partnerID=40&md5=e60b21612db29452baaf1c993a0d8868>

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.08.023

DOCUMENT TYPE: **Article**

72. Ingrao, C., Lo Giudice, A., Bacenetti, J., Mousavi Khaneghah, A., Sant'Ana, A.D.S., Rana, R., Siracusa, V.

Foamy polystyrene trays for fresh-meat packaging: Life-cycle inventory data collection and environmental impact assessment

(2015) Food Research International, 76, pp. 418-426. Cited 56 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84952980374&doi=10.1016%2fj.foodres.2015.07.028&partnerID=40&md5=871613ea430c1b8fd4d684420f8eae87>

DOI: 10.1016/j.foodres.2015.07.028

DOCUMENT TYPE: **Article**

73. Siracusa, V., Lotti, N., Munari, A., Dalla Rosa, M.

Poly(butylene succinate) and poly(butylene succinate-co-adipate) for food packaging applications: Gas barrier properties after stressed treatments

(2015) Polymer Degradation and Stability, 119, pp. 35-45. Cited 127 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929649901&doi=10.1016%2fj.polymdegradstab.2015.04.026&partnerID=40&md5=1dab630415605d99db2ab2ab44847e00>

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2015.04.026

DOCUMENT TYPE: **Article**

74. Ingrao, C., Lo Giudice, A., Bacenetti, J., Tricase, C., Dotelli, G., Fiala, M., Siracusa, V., Mbohwa, C.

Energy and environmental assessment of industrial hemp for building applications: A review

(2015) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 51, art. no. 4538, pp. 29-42. Cited 150 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84934921846&doi=10.1016%2fj.rser.2015.06.002&partnerID=40&md5=d1d86c8a706b895dab1a23d954c6feb0>

DOI: 10.1016/j.rser.2015.06.002

DOCUMENT TYPE: **Review**

75. Romani, S., Tappi, S., Balestra, F., Rodriguez Estrada, M.T., Siracusa, V., Rocculi, P., Dalla Rosa, M.

Effect of different new packaging materials on biscuit quality during accelerated storage

(2015) Journal of the Science of Food and Agriculture, 95 (8), pp. 1736-1746. Cited 16 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84928537272&doi=10.1002%2fjsfa.6888&partnerID=40&md5=8ea697b50fbf9bb550e94862f7b4ba4b>

DOI: 10.1002/jsfa.6888

DOCUMENT TYPE: **Article**

76. Ingrao, C., Lo Giudice, A., Tricase, C., Rana, R., Mbohwa, C., Siracusa, V.

Recycled-PET fibre based panels for building thermal insulation: Environmental impact and improvement potential assessment for a greener production

(2014) Science of the Total Environment, 493, pp. 914-929. Cited 75 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903849875&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2014.06.022&partnerID=40&md5=55769ed494f5afb85ca36881e0715dcb>

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2014.06.022

77. Genovese, L., Gigli, M., Lotti, N., Gazzano, M., Siracusa, V., Munari, A., Dalla Rosa, M.
Biodegradable long chain aliphatic polyesters containing ether-linkages: Synthesis, solid-state, and barrier properties
(2014) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 53 (27), pp. 10965-10973. Cited 44 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904133197&doi=10.1021%2fie5017865&partnerID=40&md5=d1081e6cce92f1a00e2566a45069432d>
DOI: 10.1021/ie5017865

DOCUMENT TYPE: **Article**

78. Gigli, M., Lotti, N., Gazzano, M., Siracusa, V., Finelli, L., Munari, A., Rosa, M.D.
Biodegradable aliphatic copolyesters containing PEG-like sequences for sustainable food packaging applications
(2014) *Polymer Degradation and Stability*, 105 (1), pp. 96-106. Cited 44 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899883385&doi=10.1016%2fj.polymdegradstab.2014.04.006&partnerID=40&md5=098d3a56160573b89782e41b512b6abe>
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2014.04.006
DOCUMENT TYPE: **Article**

79. Siracusa, V., Ingrao, C., Lo Giudice, A., Mbohwa, C., Dalla Rosa, M.
Environmental assessment of a multilayer polymer bag for food packaging and preservation: An LCA approach
(2014) *Food Research International*, 62, pp. 151-161. Cited 103 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84896306539&doi=10.1016%2fj.foodres.2014.02.010&partnerID=40&md5=3b5a4887b096476f15a6557e0c79ee0b>
DOI: 10.1016/j.foodres.2014.02.010
DOCUMENT TYPE: **Article**

80. Gigli, M., Lotti, N., Gazzano, M., Siracusa, V., Finelli, L., Munari, A., Dalla Rosa, M.
Fully aliphatic copolyesters based on poly(butylene 1,4- cyclohexanedicarboxylate) with promising mechanical and barrier properties for food packaging applications
(2013) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 52 (36), pp. 12876-12886. Cited 37 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884173620&doi=10.1021%2fie401781d&partnerID=40&md5=97b3348a2e5eb3cc9ce54cde13a0584e>
DOI: 10.1021/ie401781d
DOCUMENT TYPE: **Article**

81. Blanco, I., Siracusa, V.
Kinetic study of the thermal and thermo-oxidative degradations of polylactide-modified films for food packaging
(2013) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 112 (3), pp. 1171-1177. Cited 48 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84878717237&doi=10.1007%2fs10973-012-2535-8&partnerID=40&md5=ba5b16d8f9f8045ff61c6da1b9d61748>
DOI: 10.1007/s10973-012-2535-8
DOCUMENT TYPE: **Article**

82. Siracusa, V., Blanco, I., Romani, S., Tylewicz, U., Dalla Rosa, M.
Gas Permeability and Thermal Behavior of Polypropylene Films Used for Packaging Minimally Processed Fresh-Cut Potatoes: A Case Study
(2012) *Journal of Food Science*, 77 (10), pp. E264-E272. Cited 34 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867658768&doi=10.1111%2fj.1750-3841.2012.02905.x&partnerID=40&md5=fd0e966dc9b315bf4b4c85d6de139eb3>
DOI: 10.1111/j.1750-3841.2012.02905.x
DOCUMENT TYPE: **Article**

83. Siracusa, V., Blanco, I., Romani, S., Tylewicz, U., Rocculi, P., Rosa, M.D.
Poly(lactic acid)-modified films for food packaging application: Physical, mechanical, and barrier behavior
(2012) *Journal of Applied Polymer Science*, 125 (SUPPL. 2), pp. E390-E401. Cited 97 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84862013788&doi=10.1002%2fapp.36829&partnerID=40&md5=d580fbdcd22fa00490f33c207a241a1>
DOI: 10.1002/app.36829
DOCUMENT TYPE: **Article**
OPEN ACCESS: All Open Access, Bronze

84. Siracusa, V.

Food packaging permeability behaviour: A report

(2012) International Journal of Polymer Science, 2012, art. no. 302029, . Cited 360 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84873828121&doi=10.1155%2f2012%2f302029&partnerID=40&md5=662acd005143adcc7070da31c2dd59aa)

84873828121&doi=10.1155%2f2012%2f302029&partnerID=40&md5=662acd005143adcc7070da31c2dd59aa

DOI: 10.1155/2012/302029

DOCUMENT TYPE: **Review**

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

85. Siracusa, V., Lotti, N., Puglisi, C., Samperi, F., Munari, A., Finelli, L., Battiato, S.

Synthesis and characterization of poly(4-oxyalkylenoxy benzoate)s of different chain length

(2009) E-Polymers, art. no. 062, .

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67651046913&doi=10.1515%2fepoly.2009.9.1.761&partnerID=40&md5=3876290947016e9e1e08f11ed6b93919)

67651046913&doi=10.1515%2fepoly.2009.9.1.761&partnerID=40&md5=3876290947016e9e1e08f11ed6b93919

DOI: 10.1515/epoly.2009.9.1.761

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Bronze, Green

86. Rocculi, P., Tylewicz, U., Pekosławska, A., Romani, S., Sirri, F., Siracusa, V., Rosa, M.D.

MAP storage of shell hen eggs, Part 1: Effect on physico-chemical characteristics of the fresh product

(2009) LWT, 42 (3), pp. 758-762. Cited 27 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-57849086789&doi=10.1016%2fj.lwt.2008.09.017&partnerID=40&md5=d5a9db9179d0739a716c5d7cf6913001)

57849086789&doi=10.1016%2fj.lwt.2008.09.017&partnerID=40&md5=d5a9db9179d0739a716c5d7cf6913001

DOI: 10.1016/j.lwt.2008.09.017

DOCUMENT TYPE: **Article**

87. Siracusa, V., Rocculi, P., Romani, S., Rosa, M.D.

Biodegradable polymers for food packaging: a review

(2008) Trends in Food Science and Technology, 19 (12), pp. 634-643. Cited 1493 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-56449104753&doi=10.1016%2fj.tifs.2008.07.003&partnerID=40&md5=99a1a443caea640a76fa051190a7f12)

56449104753&doi=10.1016%2fj.tifs.2008.07.003&partnerID=40&md5=99a1a443caea640a76fa051190a7f12

DOI: 10.1016/j.tifs.2008.07.003

DOCUMENT TYPE: **Review**

88. Rocculi, P., Romani, S., Siracusa, V., Rosa, M.D.

Effect of map on physico-chemical characteristics of shell hen eggs

(2008) Italian Journal of Food Science, 21 (2), pp. 165-168.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067289269&partnerID=40&md5=f44b2194a586c627463a0fd88a6df6a0)

85067289269&partnerID=40&md5=f44b2194a586c627463a0fd88a6df6a0

DOCUMENT TYPE: **Article**

89. Siracusa, G., La Rosa, A.D., Aiello, A., Siracusa, V.

Emergy analysis and environmental indices applied to a company producing aluminium extruded bars

(2007) International Journal of Sustainable Development and Planning, 2 (1), pp. 75-87. Cited 2 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34547538243&doi=10.2495%2fSDP-V2-N1-75-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34547538243&doi=10.2495%2fSDP-V2-N1-75-87&partnerID=40&md5=e95cdfc4ca916a8e243e5c8cedc9bbe8)

87&partnerID=40&md5=e95cdfc4ca916a8e243e5c8cedc9bbe8

DOI: 10.2495/SDP-V2-N1-75-87

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Bronze, Green

90. Soccio, M., Finelli, L., Lotti, N., Siracusa, V., Ezquerro, T.A., Munari, A.

Novel ethero atoms containing polyesters based on 2,6- naphthalendicarboxylic acid: A comparative study with poly(butylene naphthalate)

(2007) Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics, 45 (13), pp. 1694-1703. Cited 22 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34547354963&doi=10.1002%2fpolb.21225&partnerID=40&md5=18b5a716860a2c047379a11bef6d1497)

34547354963&doi=10.1002%2fpolb.21225&partnerID=40&md5=18b5a716860a2c047379a11bef6d1497

DOI: 10.1002/polb.21225

DOCUMENT TYPE: **Article**

91. Soccio, M., Finelli, L., Lotti, N., Marchese, P., Siracusa, V., Munari, A.

A novel hyperbranched polyester based on 2,2-bis(hydro xylmethyl)butyric acid: Synthesis and characterization

(2007) E-Polymers, pp. 1-14. Cited 3 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249048975&doi=10.1515%2fepoly.2007.7.1.564&partnerID=40&md5=27a1031e11eb0a5ea57ec156b1270e18)

34249048975&doi=10.1515%2fepoly.2007.7.1.564&partnerID=40&md5=27a1031e11eb0a5ea57ec156b1270e18

DOI: 10.1515/epoly.2007.7.1.564

DOCUMENT TYPE: **Article**

OPEN ACCESS: All Open Access, Bronze

92. Lotti, N., Siracusa, V., Finelli, L., Marchese, P., Munari, A.

Sulphur-containing polymers: Synthesis and thermal properties of novel polyesters based on dithiotriethylene glycol (2006) *European Polymer Journal*, 42 (12), pp. 3374-3382. Cited 28 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750722454&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2006.08.022&partnerID=40&md5=0707c25343a7ec4b4f320f9cf045003c)

[33750722454&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2006.08.022&partnerID=40&md5=0707c25343a7ec4b4f320f9cf045003c](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750722454&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2006.08.022&partnerID=40&md5=0707c25343a7ec4b4f320f9cf045003c)

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2006.08.022

DOCUMENT TYPE: **Article**

93. Siracusa, V., Gazzano, M., Finelli, L., Lotti, N., Munari, A.

Cocrystallization phenomena in novel poly(diethylene terephthalate-co- thiodiethylene terephthalate) copolyesters (2006) *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, 44 (11), pp. 1562-1571. Cited 10 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33744831992&doi=10.1002%2fpolb.20819&partnerID=40&md5=fd3caec9db6ba387c436671f2d390ba6)

[33744831992&doi=10.1002%2fpolb.20819&partnerID=40&md5=fd3caec9db6ba387c436671f2d390ba6](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33744831992&doi=10.1002%2fpolb.20819&partnerID=40&md5=fd3caec9db6ba387c436671f2d390ba6)

DOI: 10.1002/polb.20819

DOCUMENT TYPE: **Article**

94. Finelli, L., Siracusa, V., Lotti, N., Gazzano, M., Munari, A.

Synthesis and thermal properties of randomly branched poly(butylene isophthalate) containing sodium sulfonate groups (2006) *Journal of Applied Polymer Science*, 99 (4), pp. 1374-1379. Cited 3 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33645143456&doi=10.1002%2fapp.22453&partnerID=40&md5=3069ed9e05725685603930d9f504a445)

[33645143456&doi=10.1002%2fapp.22453&partnerID=40&md5=3069ed9e05725685603930d9f504a445](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33645143456&doi=10.1002%2fapp.22453&partnerID=40&md5=3069ed9e05725685603930d9f504a445)

DOI: 10.1002/app.22453

DOCUMENT TYPE: **Article**

95. Finelli, L., Siracusa, V., Lotti, N., Marchese, P., Munari, A.

Poly(dithiotriethylene adipate): Melting behavior, crystallization kinetics and morphology (2005) *European Polymer Journal*, 41 (8), pp. 1909-1918. Cited 5 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-20344379420&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2005.02.036&partnerID=40&md5=49490b9a56cbdb6b3bacd647fef78b6)

[20344379420&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2005.02.036&partnerID=40&md5=49490b9a56cbdb6b3bacd647fef78b6](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-20344379420&doi=10.1016%2fj.eurpolymj.2005.02.036&partnerID=40&md5=49490b9a56cbdb6b3bacd647fef78b6)

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2005.02.036

DOCUMENT TYPE: **Article**

96. Finelli, L., Fiorini, M., Siracusa, V., Lotti, N., Munari, A.

Synthesis and Characterization of Poly(ethylene isophthalate-co-ethylene terephthalate) Copolyesters (2004) *Journal of Applied Polymer Science*, 92 (1), pp. 186-193. Cited 15 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1542682472&doi=10.1002%2fapp.13430&partnerID=40&md5=f57e7fa339dbcadf54cd223c6ec71694)

[1542682472&doi=10.1002%2fapp.13430&partnerID=40&md5=f57e7fa339dbcadf54cd223c6ec71694](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1542682472&doi=10.1002%2fapp.13430&partnerID=40&md5=f57e7fa339dbcadf54cd223c6ec71694)

DOI: 10.1002/app.13430

DOCUMENT TYPE: **Article**

97. Siracusa, V., Finelli, L., Lotti, N., Munari, A.

Sulfur-containing polymers: Effect of composition on melting behavior and crystallization kinetics of poly(butylene terephthalate) (2003) *Journal of Applied Polymer Science*, 90 (7), pp. 2003-2009. Cited 5 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0142123251&doi=10.1002%2fapp.12768&partnerID=40&md5=41e651a4425a7d811e1574d918f8f01c)

[0142123251&doi=10.1002%2fapp.12768&partnerID=40&md5=41e651a4425a7d811e1574d918f8f01c](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0142123251&doi=10.1002%2fapp.12768&partnerID=40&md5=41e651a4425a7d811e1574d918f8f01c)

DOI: 10.1002/app.12768

DOCUMENT TYPE: **Article**

98. Finelli, L., Siracusa, V., Lotti, N.

Melting behavior, crystallization kinetics and morphology of random copolyesters of poly(2-hydroxyethoxybenzoate) with ϵ -caprolactone (2002) *Polymer Engineering and Science*, 42 (11), pp. 2137-2145. Cited 4 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18744391078&doi=10.1002%2fpen.11103&partnerID=40&md5=5e549f712f2a2782cf6b50449cb00d3d)

[18744391078&doi=10.1002%2fpen.11103&partnerID=40&md5=5e549f712f2a2782cf6b50449cb00d3d](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18744391078&doi=10.1002%2fpen.11103&partnerID=40&md5=5e549f712f2a2782cf6b50449cb00d3d)

DOI: 10.1002/pen.11103

DOCUMENT TYPE: **Article**

99. Consiglio, G.A., Failla, S., Finocchiaro, P., Siracusa, V.

Synthesis and characterization of new ortho-acetyl or ortho-bis-p-aminophenoxy phosphonate monomers
(2002) Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, 177 (11), pp. 2561-2569. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036860661&doi=10.1080%2f10426500214564&partnerID=40&md5=d4bee722f70e9a3c28017771d43cf4fb>
DOI: 10.1080/10426500214564
DOCUMENT TYPE: **Article**

100.Lotti, N., Finelli, L., Siracusa, V., Munari, A.
Random copolymers of poly(butylene terephthalate). Effect of thiodiethylene terephthalate units on melting behaviour and crystallization kinetics
(2002) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 69 (2), pp. 441-453. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036041732&doi=10.1023%2fA%3a1019995303411&partnerID=40&md5=9f7e1c45af12f54d222207fd8cf6129f>
DOI: 10.1023/A:1019995303411
DOCUMENT TYPE: **Article**

101.Lotti, N., Finelli, L., Munari, A., Siracusa, V.
Melting behavior and crystallization kinetics of sulfonated poly(butylene isophthalate)
(2002) Polymer Engineering and Science, 42 (7), pp. 1590-1599. Cited 12 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036647419&doi=10.1002%2fpen.11054&partnerID=40&md5=335019b96927742c9494ec3eda7ee45d>
DOI: 10.1002/pen.11054
DOCUMENT TYPE: **Article**

102.Finelli, L., Siracusa, V., Lotti, N., Munari, A., Gazzano, M.
Melting behavior, crystallization kinetics, and crystal structure of poly(2-hydroxyethoxybenzoate)
(2002) Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics, 40 (13), pp. 1354-1362. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036644170&doi=10.1002%2fpolb.10200&partnerID=40&md5=72ccd471065fa14747ac747b38b4118c>
DOI: 10.1002/polb.10200
DOCUMENT TYPE: **Article**

103.Lotti, N., Finelli, L., Siracusa, V., Munari, A., Gazzano, M.
Synthesis and thermal characterization of poly(butylene terephthalate-co-thiodiethylene terephthalate) copolyesters
(2002) Polymer, 43 (16), pp. 4355-4363. Cited 12 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037054149&doi=10.1016%2fS0032-3861%2802%2900265-3&partnerID=40&md5=a8af5ce216695763f9fd44c3ccaea87f>
DOI: 10.1016/S0032-3861(02)00265-3
DOCUMENT TYPE: **Article**

104.Lotti, N., Siracusa, V., Finelli, L., Munari, A., Manaresi, P.
Synthesis and thermal behavior of poly(2-hydroxyethoxybenzoate) and its copolyesters with ϵ -caprolactone
(2001) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 66 (3), pp. 827-840. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035680643&doi=10.1023%2fA%3a1013152324112&partnerID=40&md5=60f004271cd875c17bab567610301980>
DOI: 10.1023/A:1013152324112
DOCUMENT TYPE: **Article**

105.Siracusa, G., La Rosa, A.D., Siracusa, V., Trovato, M.
Eco-compatible use of olive husk as filler in thermoplastic composites
(2001) Journal of Polymers and the Environment, 9 (4), pp. 157-161. Cited 32 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-7544233286&doi=10.1023%2fA%3a1020465305193&partnerID=40&md5=aa65efdbf4a4bb68ad0c86adbd100bfl>
DOI: 10.1023/A:1020465305193
DOCUMENT TYPE: **Article**

106.Bongiovanni, R., Malucelli, G., Lombardi, V., Priola, A., Siracusa, V., Tonelli, C., Di Meo, A.
Surface properties of methacrylic copolymers containing a perfluoropolyether structure
(2001) Polymer, 42 (6), pp. 2299-2305. Cited 49 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035283884&doi=10.1016%2fS0032-3861%2800%2900557-7&partnerID=40&md5=35ab48fc2315685d3f86badea78ef60e>
DOI: 10.1016/S0032-3861(00)00557-7
DOCUMENT TYPE: **Article**

107. Speciale, A., Musumeci, R., Blandino, G., Caccamo, F., Siracusa, V., Renis, M.
Molecular mechanisms of resistance in *Pseudomonas aeruginosa* to fluoroquinolones
(2000) *International Journal of Antimicrobial Agents*, 14 (2), pp. 151-156. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034014759&doi=10.1016%2fS0924-8579%2899%2900139-9&partnerID=40&md5=67136992d77c7164dc13216d012bf6c0>
DOI: 10.1016/S0924-8579(99)00139-9
DOCUMENT TYPE: **Article**
108. Chisari, V., Mamo, A., Recca, A., Siracusa, V., Carter, J.T., McGrail, P.T.
Poly(ether sulphone) copolymers with novel reactive chain-ends
(2000) *Polymer*, 41 (6), pp. 2001-2008. Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033980396&doi=10.1016%2fS0032-3861%2899%2900376-6&partnerID=40&md5=a24b40d7d92ad86b94c40c735221d75a>
DOI: 10.1016/S0032-3861(99)00376-6
DOCUMENT TYPE: **Article**
109. Chisari, V., Pollicino, A., Recca, A., Siracusa, V.
Surface photo-stabilization of polypropylene by the use of different stabilizers
(2000) *Journal of Polymer Engineering*, 20 (3), pp. 191-200. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033725271&doi=10.1515%2fPOLYENG.2000.20.3.191&partnerID=40&md5=15231ac9364bd4c0bc5f05b2ee9e8bd8>
DOI: 10.1515/POLYENG.2000.20.3.191
DOCUMENT TYPE: **Article**
110. Torre, L., Kenny, J.M., Recca, A., Siracusa, V., Tarzia, A., Maffezzoli, A.
Study of the crystallization of an aromatic poly-ether-ketone (PK99) by calorimetric and X-ray analysis
(2000) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 61 (2), pp. 565-578. Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033667044&doi=10.1023%2fA%3a1010185905642&partnerID=40&md5=a18d75b136978f54fc34dc659286329f>
DOI: 10.1023/A:1010185905642
DOCUMENT TYPE: **Article**
111. Motta, O., Recca, A., Siracusa, V., Acierno, D.
Thermal behavior of epoxy resins cured with an amine-containing, thermoplastic poly(arylene ether sulphone)
(1999) *Journal of Polymer Engineering*, 19 (3), pp. 161-173. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032681854&partnerID=40&md5=41c1f41c144a70ce027765313ba7ebce>
DOCUMENT TYPE: **Article**
112. La Rosa, A.D., Failla, S., Finocchiaro, P., Recca, A., Siracusa, V., Carter, J.T., McGrail, P.T.
Flame-retarding properties of a new phosphorus-containing monomer used as hardener in an epoxy system
(1999) *Journal of Polymer Engineering*, 19 (3), pp. 151-160. Cited 13 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032653760&doi=10.1515%2fpolyeng-1999-0302&partnerID=40&md5=215fd08d92141274a5a40eaca2913103>
DOI: 10.1515/polyeng-1999-0302
DOCUMENT TYPE: **Article**
113. Consiglio, G.A., Failla, S., Finocchiaro, P., Siracusa, V.
Synthesis and NMR characterization of diphenyl α -(benzyloxycarbonylamino)benzyl-phosphonates and diphenyl 1-(benzyloxycarbonylamino)-alkyl phosphonates
(1998) *Phosphorus, Sulfur and Silicon and Related Elements*, 143, pp. 159-166. Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0242691921&doi=10.1080%2f10426509808045494&partnerID=40&md5=4a52ddb4b475d2e45cf0770774e3ff28>
DOI: 10.1080/10426509808045494
DOCUMENT TYPE: **Article**
114. Consiglio, G.A., Failla, S., Finocchiaro, P., Siracusa, V.
Synthesis of new ortho-hydroxy aryl phosphonate monomers
(1998) *Phosphorus, Sulfur and Silicon and Related Elements*, 134-135, pp. 413-418. Cited 26 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032236327&doi=10.1080%2f10426509808545482&partnerID=40&md5=236c40c6400a7d9d58e4b399baeaaecd>
DOI: 10.1080/10426509808545482

115. Beamson, G., Clark, D.T., Hayes, N.W., Law, D.S.-L., Siracusa, V., Recca, A.
High-resolution X-ray photoelectron spectroscopy of crystalline and amorphous poly(ethylene terephthalate): A study of biaxially oriented film, spin cast film and polymer melt
(1996) *Polymer*, 37 (3), pp. 379-385. Cited 28 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0030072021&doi=10.1016%2f0032-3861%2896%2982906-5&partnerID=40&md5=ec82a9c128fefcb33ddf44b53fd3f8f9>
DOI: 10.1016/0032-3861(96)82906-5
DOCUMENT TYPE: **Article**

116. Pollicino, A., Siracusa, V., Bongiovanni, R., Priola, A.
X-ray photoelectron spectroscopic study of poly[4,4'-isopropylidenebis(1,4-phenyleneoxyethylene) diacrylate] photocured in the presence of a fluorine containing monomer
(1995) *Macromolecular Rapid Communications*, 16 (11), pp. 807-812. Cited 8 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84986773560&doi=10.1002%2fmarc.1995.030161105&partnerID=40&md5=1688cdb4a7f1875b0ec5fc4f569252f0>
DOI: 10.1002/marc.1995.030161105
DOCUMENT TYPE: **Article**

Inoltre:

117. Contributo scientifico per Elsevier Food Science Reference Module- Encyclopedia, Elsevier Food Science reference Books and Encyclopedias, Section Editor Valentina Trinetta and Editor-in-Chief, Geoffrey Smithers, con il contributo: Siracusa, V., Ingraio, C., 2016. The Use of Polylactic Acid in Food Packaging. Reference Module in Food Sciences. Elsevier, pp. 1-5. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.03208-X>
118. Contributo scientifico Food Science Reference Module edited by Elsevier (Editor Prof. Gordon L. Robertson) (2018). Valentina Siracusa, Nadia Lotti in "Biobased Plastics for Food Packaging". ISBN: 9780081005965.
<https://doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.22413-X>
119. GUEST CONTRIBUTOR per "Interview invitation" dalla SPRINGER NATURE, in qualità di esponente del settore, in "THE SDG 12 HUB on THE THEMATIC focused on "SUSTAINABLE MATERIALS", related to the field - bioplastics/biomaterials - (February 2022). Intervista al link: <https://www.springernature.com/gp/researchers/the-source/blog/blogposts-communicating-research/environmental-benefits-of-sustainable-materials/20144748>
120. COLLABORAZIONE come Co-Autore per la nuova edizione del volume "FONDAMENTI DI CHIMICA" di T.L. Brown, H.E. LeMay et al., Edises Edizioni srl Università - Responsabile Editoriale, Napoli, Edizione italiana. In particolare la candidata ha contribuito alla revisione e stesura del capitolo relativo alla TERMODINAMICA. dal 30-03-2022 al 10-09-2022

Attività Istituzionali

- Membro della Commissione Scientifica 03 - Scienze Chimiche - per il Biennio accademico 2005/2007
- Membro della commissione di Valutazione dei Progetti di Ricerca di Ateneo, anno 2006, settore di ricerca 03 - Scienze Chimiche - dal 01-10-2006 al 30-09-2007.
- Membro della Commissione per la Ricerca Scientifica di Ateneo triennio 2006/2009, dal 01-10-2006 al 30-09-2009.
- Membro della Giunta di Dipartimento, ex Dipartimento di metodologie Fisiche e Chimiche per l'Ingegneria, Università di Catania, dal 21-10-2007 al 21-10-2008.
- Membro del Collegio dei docenti per il XXIV Dottorato di Ricerca in Materiali e Innovazione Tecnologica per l'Ingegneria e l'Architettura, ciclo XXIV, coordinatore Prof. Arch. Carlo Truppi, inizio 2008, dell'Università degli Studi di Catania. dal 01-09-2008 al 01-09-2011.
- Membro della Commissione giudicatrice per il Dottorato di ricerca in "Ingegneria Civile Ambientale e dei Materiali", sottosettore Materiali, Ciclo XXVIII, presso Università di Bologna, con Decreto Rettorale del 04/04/2016, prot. N. 33281, rep. N. 328/2016. dal 27-05-2016 al 27-05-2016.
- Membro del collegio dei docenti per il Dottorato in Scienze Chimiche, Università di Catania, Ciclo 41, AA 2024-2025, 2025-2026

- Valentina Siracusa, "Packaging Material in the Food Industry", chapter 7, Antimicrobial Food Packaging Book edited by Elsevier (Editor Jorge Barros-Velázquez), 978-0-12-800723-5, Edition number 1, 2016, Academic Press publications – ELSEVIER
- Valentina Siracusa and Carlo Ingrao, Elsevier Encyclopedia: Food Science Reference Module, edited by Geoffrey Smithers, with the contribution: "The use of Polylactic acid in Food Packaging", pp. 1-5. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.03208-X>.
- Valentina Siracusa, Marco Dalla Rosa, "Sustainable Packaging" in SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS FROM AGRICULTURE TO INDUSTRY - Improving Production and Processing, edited by Charis M. Galanakis, Elsevier - AP Academic Press, Chapter 8, pp. 275-307 (ISBN: 978-0- 12-811935-8)
- Carlo Ingrao and Valentina Siracusa, "Biodegradable and Biocompatible Polymer Composites: Processing, Properties and Applications", in Quality and sustainability related issues associated with bio-polymers for food packaging applications: A comprehensive review edited by Elsevier (Editor Navinchandra Gopal Shimpi) , Chapter 20.
- Valentina Siracusa, "Food waste for Sustainable Packaging Materials", in Encyclopedia of Renewable and Sustainable Materials edited by Elsevier (Editor Prof. Saleem Hashmi).
- Valentina Siracusa, "Biobased Plastics for Food Packaging", in Food Science Reference Module edited by Elsevier (Editor Prof. Gordon L. Robertson), ISBN: 9780081005965, <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.22413-X>.
- Valentina Siracusa, contribution entitled "Surface Modification of Polymers for Food Science" for the book "Surface Modification of Polymers, Methods and Applications" - Wiley-VCH publishers, at the invitation of Prof. Jean Pinson (Emeritus Professor, ITODYS, Université Paris Diderot, 15 rue Jean-Antoine de Baïf, 75013 Paris, France) and co-editor Prof. Dr. Damien Thiry (Université de Mons, chips, 1, Avenue N. Copernic, 7000 Mons).
- Valentina Siracusa, contribution entitled "INTELLIGENT PACKAGING TO IMPROVE SHELF-LIFE", Chapter 8, at the invitation of Prof. Charris Galanakis, for the book SHELF-LIFE AND FOOD QUALITY - Elsevier Academic Press.
- Valentina Siracusa, contribution entitled "Present and Future of plastics derived from biological sources for a sustainable packaging", at the invitation of Professor Athanassia Athanassiou, for the book "Sustainable Packaging Technology", Wiley-VCH.
- Special Issue Reprint "Food Packaging Materials and Technologies" for Materials MDPI, edited by Cornelia Vasile and Morten Sivertsvik, mdpi.com/books/pdfview/book/1254 (ISBN: 978-3- 03897-766-7; ISBN: 978-3-03897-767-4).
- Contribution to Encyclopedia - Elsevier, Entry ID 1834, Category: Biomaterials, Title: Aromatic bio-based Polyesters for sustainable packaging. Author: Valentina Siracusa, <https://encyclopedia.pub/1834>
- Contribution to Encyclopedia - Elsevier, Entry ID 1835, Category: Biomaterials, Title: Microbial degradation of Synthetic biopolymers waste. Author: Valentina Siracusa. <https://encyclopedia.pub/1835>
- Contributor to Encyclopedia - Elsevier, Subject: Polymers & Plastics, Title: Life-Cycle Assessment in the Polymeric Sector Authors: Valentina Siracusa, Ignazio Blanco, Carlo Ingrao.
- Valentina Siracusa, Nadia Lotti, contribution entitled "Polymer/CNT composites for food packaging" for the book "Nanostructured Materials for Food Packaging Applications" - Elsevier, by the invitation of Prof. Sabu Thomas, (Mahatma Gandhi University, Kerala, India), Prof. Ilaria Cacciotti (University of Rome Niccolò Cusano, Italy), Prof. Jissy Jacob (Mahatma Gandhi University, Kerala, India).
- “Fondamenti di chimica” of T. L. Brown, H. E. LeMay et al (V Italian Edition from America Edition) from EdiSES Edizioni srl;
- “Fondamenti di chimica generale” of R. Chang, K. Goldsby, A. Costanzo, R. Galeazzi, P. Turano (III Italian Edition from America Edition) by McGraw-Hill Education.
- Valentina Siracusa, "Packaging Material in the Food Industry", chapter 7, Antimicrobial Food Packaging Book, edited by Elsevier (Editor Jorge Barros-Velázquez), 978-0-323-90747-7, SECOND Edition number 1, 2025. Academic Press publications – ELSEVIER
- *Ozonation of Non-Woven Ultrathin Fibrous Biomaterials for Medical and Packaging Implementation. Olga Alexeeva, Valentina Siracusa, Marina L. Konstantinova, Anatoliy A. Olkhov, Alexey L. Iordanskii and Alexandr A. Berlin. IntechOpen. DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.107508> <https://www.intechopen.com/chapters/84492>*
- *Review: Life-Cycle Assessment in the Polymeric Sector: A Comprehensive Review of Application Experiences on the Italian Scale* Ignazio Blanco, Carlo Ingrao and Valentina Siracusa (Reprint from: *Polymers* 2020, 12(6), 1212; doi:10.3390/polym12061212), in Particle Size Related Effects of Multi-Component Flame- Retardant Systems in poly(butadiene terephthalate). *Polymers* MDPI, Volume 12, Issue 6 (June 2018)
- Valentina Siracusa, Laura Genovese, Carlo Ingrao, Andrea Munari and Nadia Lotti. Barrier Properties of Poly(Propylene Cyclohexanedicarboxylate) Random Eco-Friendly Copolyesters (Reprinted from: *Polymers* 2018, 10, 502, doi:10.3390/polym10050502), in *Polymers from Renewable Resources* edited by Editor George Z. Papageorgiou (University of Ioannina Greece) for *Polymers – MDPI* (ISBN 978-3-03897-451-2 (Pbk) ISBN 978-3-03897-452-9 (PDF)).
- “Polymers from Renewable Resources”: Key Findings from This Topic Special Issue. Valentina Siracusa, Nadia Lotti, Michelina Soccio and Alexey L. Iordanskii (Reprinted from: *Polymers* 2023, 15, 3300 (doi:10.3390/polym15153300), in *Polymers from Renewable Resources* edited by **Editors** Valentina Siracusa (University of Catania – Italy), Nadia Lotti (University of Bologna – Italy), Michelina Soccio (University of Bologna – Italy) and Alexey L. Iordanskii (N.N. Semenov Federal Research Center for Chemical Physics Russian Academy of Sciences Moscow, Russia) fo *Polymers – MDPI* (ISBN 978-3-0365-8578-9 (Hbk), ISBN 978-3-0365-8579-6 (PDF) doi:10.3390/books978-3-0365-8579-6).

Attività didattica

Attività didattica frontale Presso l'Università di Catania:

Titolare dei seguenti insegnamenti erogati in lingua italiana nell'ambito del Settore Concorsuale 03/B2 Settore Scientifico Disciplinare Chem-06/A (ex CHIM/07) presso l'Ateneo di Catania:

- A.A. 1998-1999: Professore a contratto per l'insegnamento di "Tecnologie di chimica Applicata" per il Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica, ex Facoltà di Ingegneria, Università di Catania. Ex C06X/I14B, 50 ore di didattica frontale ed esercitazioni, più due ore settimanali per ricevimento e assistenza studenti nonché le ore necessarie per gli esami di profitto, in italiano.
- A.A. 1999-2000: Professore a contratto per l'insegnamento di "Tecnologie di chimica Applicata" per il Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica, Università di Catania. Ex C06X/I14B, 50 ore di didattica frontale ed esercitazioni, più due ore settimanali per ricevimento e assistenza studenti nonché le ore necessarie per gli esami di profitto, in italiano.
- Professore Associato confermato per il settore scientifico disciplinare CHIM/07 (03/B2)- FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (AREA 03/ Scienze Chimiche – Macrosettore Inorganico Tecnologico – 03/B2), Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania, dal 1 Dicembre 2006.
- A.A. 2006-2007: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica (6CFU, 60 ore)
- A.A. 2007-2008: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica (6CFU, 60 ore)
- A.A. 2008-2009: interdetta dal lavoro ai sensi dell'art.^17, comma 2 lettera a) del d.lgs 1511200 (gravi complicanze della gravidanza) (05/03/2009-22/07/2009); congedo pre-parto (23/07/2009-09/09/2009; congedo post parto (10/09/2009-22-12-2009).
- A.A. 2009-2010: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica (6CFU, 60 ore)
- A.A. 2010-2011: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica (6CFU, 60 ore)
- A.A. 2011-2012: Congedo per motivi di studio e di ricerca scientifica (o Anno Sabbatico), ai sensi dell'Art. 17, comma 1, D.P.R. 11.7.1980, n. 382 e successive modifiche e integrazioni.
- A.A. 2012-2013: Congedo per motivi di studio e di ricerca scientifica (o Anno Sabbatco), ai sensi dell'Art. 17, comma 1, D.P.R. 11.7.1980, n. 382 e successive modifiche e integrazioni.
- A.A. 2013-2014: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, modulo O45 (9CFU, 90 ore) e modulo O46 (9CFU, 90 ore)
- A.A. 2014-2015: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, modulo P-Z (9CFU, 79 ore)
- A.A. 2015-2016: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, modulo A-D (9CFU, 79 ore) e modulo O-Z (9CFU, 79 ore)
- A.A. 2016-2017: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, modulo Chimica 1 (9CFU, 79 ore) e modulo Chimica 3 (9CFU, 79 ore)
- A.A. 2017-2018: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, modulo Chimica 1 (9CFU, 79 ore) e modulo Chimica 3 (9CFU, 79 ore)
- A.A. 2018-2019: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, modulo A-Co (9CFU, 79 ore) e modulo J-Pr (9CFU, 79 ore)
- A.A. 2019-2020: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, modulo A-Co (9CFU, 79 ore) e modulo J-Pr (9CFU, 79 ore)
- A.A. 2020-2021: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, modulo A-Co (9CFU, 79 ore) e modulo J-Pr (9CFU, 79 ore)
- A.A. 2021-2022: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, modulo A-Co (9CFU, 79 ore) e modulo J-Pr (9CFU, 79 ore)
- A.A. 2022-2023: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, modulo A-E (9CFU, 79 ore) e modulo F-O (9CFU, 79 ore)
- A.A. 2023-2024: Congedo per motivi di studio e di ricerca scientifica (o Anno Sabbatico), ai sensi dell'Art. 17, comma 1, D.P.R. 11.7.1980, n. 382 e successive modifiche e integrazioni. Dal 01.10.2023 al 30.09.2024
- A.A. 2024-2025: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, modulo A-Z (9CFU, 79 ore)
- A.A. 2024-2025: insegnamento di "Chimica degli Alimenti" per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, Dipartimento di agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) (6 CFU, 49 ore)
- A.A. 2025-2026: insegnamento di "Chimica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, modulo A-Z (9CFU, 79 ore)

- A.A. 2025-2026: insegnamento di “Chimica degli Alimenti” per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, Dipartimento di agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) (6 CFU, 49 ore)

Attività didattica frontale Presso l’Università di Bologna:

Titolare dei seguenti insegnamenti, in qualità di VISITING PROFESSOR, erogati in lingua italiana nell’ambito del Settore Concorsuale 03/B2 Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 presso l’Ateneo di Bologna, sede di Cesena, Dipartimento di Scienze Degli Alimenti (Piazza Goidanich 60):

- A.A. 2008-2009: Attività di docenza e supporto presso il Corso di laurea in Scienze dei Consumi Alimentari e della Ristorazione, Facoltà di Agraria, sede di Cesena, per l'insegnamento di 10 ore per l'insegnamento di "Materiali Polimerici di imballaggio e confezionamento Alimentare", titolare del corso Prof. Marco Dalla Rosa dell'insegnamento Processi della Tecnologia Alimentare (5cfu) (Tecnologie alimentari per la ristorazione cfu 9), AGR/15.
- A.A. 2018-2019: Attività di docenza per il corso di “Studi e procedure di impatto ambientale e certificazione [88099]” sul CdS 8528-Tecnologie Alimentari, per il corso di laurea in Tecnologie Alimentari e il corso Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari per un totale di 40 ore (24 ore di lezione frontale e 16 di esercitazioni), 4CFU.
- A.A. 2019-2020: Attività di docenza per il corso di “Studi e procedure di impatto ambientale e certificazione [88099]” sul CdS 8528-Tecnologie Alimentari, per il corso di laurea in Tecnologie Alimentari e il corso Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari per un totale di 40 ore (24 ore di lezione frontale e 16 di esercitazioni), 4CFU.
- A.A. 2020-2021: Attività di docenza per il corso di “Studi e procedure di impatto ambientale e certificazione [88099]” sul CdS 8528-Tecnologie Alimentari, per il corso di laurea in Tecnologie Alimentari e il corso Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari per un totale di 40 ore (24 ore di lezione frontale e 16 di esercitazioni), 4CFU.
- A.A. 2021-2022: Attività di docenza per il corso di “Studi e procedure di impatto ambientale e certificazione [88099]” sul CdS 8528-Tecnologie Alimentari, per il corso di laurea in Tecnologie Alimentari e il corso Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari per un totale di 40 ore (24 ore di lezione frontale e 16 di esercitazioni), 4CFU.
- A.A. 2022-2023: Attività di docenza per il corso di “Studi e procedure di impatto ambientale e certificazione [88099]” sul CdS 8528-Tecnologie Alimentari, per il corso di laurea in Tecnologie Alimentari e il corso Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari per un totale di 40 ore (24 ore di lezione frontale e 16 di esercitazioni), 4CFU.
- A.A. 2023-2024: Anno Sabbatico
- A.A. 2024-2025: Attività di docenza per il corso di “Studi e procedure di impatto ambientale e certificazione [88099]” sul CdS 8528-Tecnologie Alimentari, per il corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari per un totale di 40 ore (24 ore di lezione frontale e 16 di esercitazioni), 4CFU.
- A.A. 2025-2026: Attività di docenza per il corso di “Studi e procedure di impatto ambientale e certificazione [88099]” sul CdS 8528-Tecnologie Alimentari, per il corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari per un totale di 40 ore (24 ore di lezione frontale e 16 di esercitazioni), 4CFU.
-

Attività didattica integrativa:

Titolare dei seguenti insegnamenti, in qualità di Esperto nel settore degli studi di impatto ambientale tramite applicazione della metodologia LCA (Life Cycle Assessment), erogati in lingua italiana:

- Anno 2015: Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell’ambito dell’Operazione, rif. P.A. n. 2014-3264/RER approvata con Det. Dir. 1927/2014 dalla REGIONE EMILIA-ROMAGNA dal titolo "GESTORE DEL SISTEMA QUALITA' AZIENDALE CON COMPETENZE NELLA VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITA' DEI PROCESSI PRODUTTIVI AGROINDUSTRIALI" PROG. 1 ED.1, DAL 13 AL 19 MAGGIO 2015 (7 ORE), UF3-Configurazione del sistema qualità. Argomento delle lezioni: Analisi LCA dei sistemi di Confezionamento.
- Anno 2017: Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell’ambito dell’Operazione n. 2016/5678RER dal titolo “Tecnico dei sistemi integrati sicurezza-ambiente-qualità nei processi dell’agroindustria” approvato dalla Regione Emilia- Romagna con Delibera di G.R. n. 1194 del 25/07/2016 PROG. 1 ED. 1. UF8-IMPATTO DEI SISTEMI AGROALIMENTARI. Argomento delle lezioni LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) E LA CARBON FOOTPRINT. La docenza si è tenuta per un totale di 21 ore dal 21 marzo al 12 aprile 2017. Sede IreCOOP Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa, Forlì (FC), Italia.
- Anno 2018: Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell’ambito dell’Operazione n. 2017/7552/RER dal titolo “Tecnico dei sistemi integrati sicurezza-ambiente-qualità nei processi dell’agroindustria” approvato dalla Regione Emilia- Romagna con Delibera di G.R. n. 953 del 28/06/2017 PROG. 1 ED. 1. UF8-IMPATTO DEI SISTEMI AGROALIMENTARI. Argomento delle lezioni

LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) E LA CARBON FOOTPRINT. La docenza si è tenuta per un totale di 24 ore dal 8 marzo 2018 al 10 aprile 2018. Sede IreCOOP Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa, Forlì (Italia).

- Anno 2019: Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell'ambito dell'Operazione n. 2018/9716/RER dal titolo "Tecnico dei sistemi integrati sicurezza-ambiente-qualità nei processi dell'agroindustria" approvato dalla Regione Emilia-Romagna con Delibera di G.R. n. 892 del 18/06/2018 PROG. 1 ED. 1. UF: IMPATTO DEI SISTEMI AGROALIMENTARI. Argomento delle lezioni LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) E LA CARBON FOOTPRINT. La docenza si terrà per un totale di 24 ore dal 12 marzo 2019 al 28 marzo 2019. Sede IreCOOP Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa, Forlì (Italia).
- Anno 2020: Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell'ambito dell'Operazione RIF. P.A. 2019-12180/RER approvata con DGR 1323/2019 del 29/07/2019 co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 Regione Emilia Romagna, dal titolo "TECNICO DEI SISTEMI INTEGRATI SICUREZZA –AMBIENTE-QUALITA' NEI PROCESSI DELL'AGROINDUSTRIA, ESPERTO IN ECONOMIA CIRCOLARE^[1]_[SEP]" con argomento "IMPATTO DEI SISTEMI AGROALIMENTARI: LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) E CARBON FOOTPRINT. La docenza si terrà per un totale di 24 ore, dal 16/03/2020 al 08/04/2020. Sede IreCOOP Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa, Forlì (Italia)
- Anno 2021: Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell'ambito dell'Operazione RIF. P.A. 2020-14449/RER approvata con DGR 927/2020 del 28/07/2020 co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 Regione Emilia Romagna, dal titolo "TECNICO DEI SISTEMI INTEGRATI SICUREZZA –AMBIENTE-QUALITA' NEI PROCESSI DELL'AGROINDUSTRIA, ESPERTO IN ECONOMIA CIRCOLARE^[1]_[SEP]" con argomento "UF 8 ECONOMIA CIRCOLARE: LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) E CARBON FOOTPRINT". La docenza si terrà per un totale di 22 ore, dal 04/03/2021 al 08/04/2021. Sede IreCOOP Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa, Forlì.

Anno 2022:

- Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell'ambito dell'Operazione RIF. P.A. 2021-15967/RER approvata con DGR 1263/2021 del 02/08/21 co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo P.O. 2014-2020 Regione Emilia-Romagna, dal titolo "TECNICO DEI SISTEMI INTEGRATI SICUREZZA –AMBIENTE-QUALITA' NEI PROCESSI DELL'AGROINDUSTRIA, ESPERTO IN ECONOMIA CIRCOLARE^[1]_[SEP]" con argomento "UF 8 ECONOMIA CIRCOLARE: LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) E CARBON FOOTPRINT", **22 ore** dal dal 17/03/2022 al 05/04/2022. Sede IreCOOP Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa, Forlì.
- Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell'ambito dell'Operazione Rif. PA 2021-15610/RER approvata con DGR 962/2021 del 21/06/2021 e cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 e della Regione Emilia-Romagna, dal titolo "Progetto 8 - LCA: ANALISI DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO", 12 ore di lezione, 4/04/2022, 11/04/2022, 13/04/2022, sede di Forlì-Cesena, Viale Italia, 47 47122 Forlì, FC, PRIMA EDIZIONE.
- Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell'ambito dell'Operazione Rif. PA 2021-15610/RER approvata con DGR 962/2021 del 21/06/2021 e cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 e della Regione Emilia-Romagna, dal titolo "Progetto 8 - LCA: ANALISI DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO", 12 ore di lezione, 28/10/2022, 04/11/2022, 18/11/2022, sede di Forlì-Cesena, SECONDA EDIZIONE.

Anno 2023:

- Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell'ambito dell'Operazione RIF. P.A. 2022-17366/RER approvata con DGR 1379/2022 del 01/08/22 co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo P.O. 2021-2027 Regione Emilia-Romagna, dal titolo "TECNICO DEI SISTEMI INTEGRATI SICUREZZA –AMBIENTE-QUALITA' NEI PROCESSI DELL'AGROINDUSTRIA, ESPERTO IN ECONOMIA CIRCOLARE^[1]_[SEP]" con argomento "UF 8 ECONOMIA CIRCOLARE: LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) E CARBON FOOTPRINT", **19 ore** dal 01/03/2023 al 03/04/2023. Sede IreCOOP Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa, Forlì.
- Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell'ambito dell'Operazione Rif. PA 2022-18789/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n.DGR 447/2023 del 27/03/2023 e cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo Plus, dal titolo "**LCA: ANALISI DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO**", **12 ore** di seminario, 08/11/2023, 27/11/2023, 29/11/2023, dalle 9:00 alle 13:00 (ONLINE). Sede IreCOOP Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa, Forlì.
- Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell'ambito dell'Operazione Rif. PA 2022-18789/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n.DGR 447/2023 del 27/03/2023 e cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo Plus, dal titolo "**LCA: ANALISI DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO**", **20 ore** di seminario, 04/12/2023, 06/12/2023, 18/12/2023, 20/12/2023, 15/01/2024 dalle 9:00 alle 13:00 (ONLINE). Sede IreCOOP Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa, Forlì.

Anno 2024:

- Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell'ambito dell'Operazione Rif. P.A. 2023-19456/RER approvata con DGR. 1317 del 31/7/23 co-finanziata dal

Fondo Sociale Europeo Plus P.O. 2021-2027 Regione Emilia Romagna, dal titolo **“TECNICO DEI SISTEMI INTEGRATI SICUREZZA –AMBIENTE-QUALITA’ NEI PROCESSI DELL’AGROINDUSTRIA, ESPERTO IN ECONOMIA CIRCOLARE”** con argomento **“UF 8 ECONOMIA CIRCOLARE: LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) E CARBON FOOTPRINT”**, 20 ore di attività seminariale dal 12/03/2024 al 04/04/2024. Sede IreCOOP Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa, Forlì.

- Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell'ambito dell'Operazione Rif. PA 2022-18789/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n.DGR 447/2023 del 27/03/2023 e cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo Plus, dal titolo **“LCA: ANALISI DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO”**, **20 ore** di attività seminariale nell'ambito Operazione Rif. PA 2022-18789/RER/11, dal 4/12/2023 al 15/01/2024
- Incarico di Insegnamento presso l'Istituto Regionale per l'Educazione Cooperativa (sede Forlì), IreCOOP, nell'ambito dell'Operazione Rif. PA 2022-18789/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n.DGR 447/2023 del 27/03/2023 e cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo Plus, dal titolo **“LCA: ANALISI DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO”**, **20 ore** di attività seminariale nell'ambito Operazione Rif. PA 2022-18789/RER/11, dal 02/05/2024 al 10/05/2024
- Incarico di Insegnamento presso Ente di Formazione promotore Demetra, Operazione Rif. PA 2022-18772 PROPOSTE FORMATIVE IN AMBITO LOGISTICO PER L'INSERIMENTO E LA PERMANENZA NEL MERCATO DEL LAVORO DELLE PERSONE E PER LA COMPETITIVITÀ SOSTENIBILE DELLE IMPRESE approvata con DGR 447/2023 del 27/03/2023. Nello specifico si tratta del Progetto 11: LA CARBON FOOTPRINT NEL PROCESSO INDUSTRIALE, edizione 1. 12 ore di attività seminariale dal 05/07/2024 al 11/07/2024.

Attività di didattica presso Università straniere:

Anno 2022:

- Incarico di insegnamento (SENIOR LECTURER), tenuto in lingua inglese, presso Amirkabir University of Technology International Winter School of Injectable and Implantable Drug Delivery Systems, Amirkabir University of Technology, Teheran Polytechnic, March 2022. Argomento lezione, 4 ore: "Advances in Polymer-based Drug Delivery systems". dal 01-03-2022 al 31-03-2022.