

## **ALLEGATO B**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 03/C2 - Chimica Industriale, settore scientifico-disciplinare CHIM/04 - Chimica Industriale \_\_\_\_\_

presso il Dipartimento di \_\_\_\_\_ CHIMICA \_\_\_\_\_,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 35 del 04/05/2021 \_\_\_\_\_) Codice concorso \_\_\_\_4611\_

## **[Grazia Totaro] CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	TOTARO
NOME	GRAZIA
DATA DI NASCITA	[27, 04, 1976]

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in Chimica conseguita presso la facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Ferrara in data 18/07/2002  
Tesi sperimentale in Chimica bioinorganica (SSD CHIM/03, SC 03/B1): "Sistemi modello della NO SINTASI: verso la sintesi e la caratterizzazione del sito attivo dell'enzima".  
Voto: 104/110.  
Relatore: Prof. Andrea Maldotti.

#### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Ingegneria dei materiali (SSD ING-IND22) conseguito presso l'Università degli Studi di Bologna, XXII ciclo, in data 24/05/2010. Tesi: "Modifica, caratterizzazione e applicazione di tecnopolimeri".  
Giudizio finale: ottimo.  
Relatore: Prof. Giorgio Timellini.

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)*

**AA2009/2010 - AA2014/2015:** Tutor per l'insegnamento "Fondamenti di Chimica T" per il corso di laurea in Ingegneria Chimica e Biochimica, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Bologna, sede di Bologna.

**AA2009/2010 - AA2010/2011 - AA2011/2012 - AA2012/2013:** Tutor per l'insegnamento "Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata T" per il corso di laurea in Ingegneria Edile, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Bologna, sede di Ravenna.

**AA2016/2017 - AA2018/2019:** Tutor per l'insegnamento "Chimica dei Materiali e tecnologia T" per il corso di laurea in Ingegneria Civile, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Bologna, sede di Ravenna.

**AA2011/2012 - AA2013/2014 - AA2014/2015 - AA2015/2016 - AA2016/2017 - AA2017/2018 - AA2018/2019:** Tutor per l'insegnamento "Fondamenti di Chimica" per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Bologna, sede di Forlì

**AA2017/2018:** Tutor per l'insegnamento "Chimica Organica E Laboratorio T C.I." [Sdoppiamento L-Z], per il Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e Biochimica, sede di Bologna.

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

*(inserire anno accademico, ente, corso, ecc.)*

**AA2000/2001**

Nello specifico da 01/03/2001 a 31/10/2001: Tesista presso l'Université René Descartes in Paris, laboratoire de Chimie et Biochimie Pharmacologique et Toxicologique di Parigi (FR) nell'ambito di un progetto Socrates-Erasmus. Il tema della ricerca è stato Sintesi e caratterizzazione delle porfirine. Direzione scientifica: Dr. Pierrette Battioni.

**AA2001/2002**

Nello specifico da 01/03/2001 a 31/10/2001: Tesista presso l'Université René Descartes in Paris, laboratoire de Chimie et Biochimie Pharmacologique et Toxicologique di Parigi (FR) nell'ambito di un progetto Socrates-Erasmus. Il tema della ricerca è stato Sintesi e caratterizzazione delle porfirine. Direzione scientifica: Dr. Pierrette Battioni.

**AA2003/2004, AA2004/2005**

Nello specifico da 07/09/2003 a 31/08/2005: Borsa di studio presso il centro ricerche "Giulio Natta" dell'azienda Basell Polyolefins di Ferrara, finanziata da Federchimica, sul tema "Sviluppo di una metodologia per l'analisi quali e quantitativa di additivi nei polimeri via HPLC-MS". Direzione scientifica: Dott. Fabio Testoni.

**AA2005/2006**

Nello specifico da 05/10/2005 a 31/12/2005: Allievo interno presso l'Università degli Studi di Ferrara e collaboratrice presso il centro SISTA, Centro di Igiene, Sicurezza e Tutela Ambientale. Il tema della ricerca è stato I metodi di estrazione degli inquinanti da matrici complesse. Direzione scientifica: Prof. Alessandro Medici.

**AA2008/2009**

Nello specifico da 15/04/2009 a 31/07/2009: Stage presso l'Université Blaise Pascal, Ecole Nationale Supérieure de Chimie, laboratoire de Photochimie Moléculaire et Macromoléculaire, situata a

Clermont-Ferrand (FR). Il tema della ricerca è stato La durabilità dei poliesteri esposti a fotoinvecchiamento. Direzione scientifica: Prof. Sophie Commereuc.

**AA2007/2008, AA2008/2009, AA2009/2010**

Nello specifico da 01/01/2007 a 31/12/2009: Dottorato di ricerca in Ingegneria dei materiali (SSD ING-IND22) presso l'Università degli Studi di Bologna, XXII ciclo. Tesi: "Modifica, caratterizzazione e applicazione di tecnopolimeri". Relatore: Prof. Giorgio Timellini.

**AA2009/2010**

Nello specifico da 23/02/2010 a 24/10/2010: Borsa di studio "Spinner 2013" in collaborazione con il DICASM, Dipartimento di Chimica Applicata e Scienze dei Materiali, Università di Bologna e con la Reagens spa di San Giorgio di Piano, sul tema I nanocompositi nel PVC. Direzione scientifica e aziendale: Dr. Laura Sisti and Dr. Stefano Gardi.

**AA 2011/2012**

Nello specifico da 01/05/2012 a 31/05/2012: Professore invitato presso l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie, laboratoire de Photochimie Moléculaire et Macromoléculaire, situata a Clermont-Ferrand (FR). L'argomento di ricerca era La reologia dei poliesteri. Direzione scientifica: Prof. Sophie Commereuc.

**AA2010/2011, AA2011/2012, AA2012/2013, AA2013/2014**

Nello specifico da 01/11/2010 a 31/10/2014: Assegno di ricerca post-doc (SSD CHIM07) in collaborazione con il DICAM, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali dell'Università di Bologna. Il tema della ricerca era Nuovi nanocompositi a base polimerica da fonti rinnovabili e fillers inorganici. Direzione scientifica: Prof. Laura Sisti.

**AA2014-2015**

Nello specifico da 01/05/2015 a 31/05/2015: Professore invitato presso l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie, laboratoire de Photochimie Moléculaire et Macromoléculaire, situata a Clermont-Ferrand (FR). L'argomento di ricerca era La reologia dei poliesteri. Direzione scientifica: Prof. Sophie Commereuc

**AA2014-2015, AA2015/2016, AA2016/2017, AA2017/2018, AA2018/2019**

Nello specifico da 01/11/2014 a 13/10/2019: Assegno di ricerca post-doc (SSD CHIM07) in collaborazione con il DICAM, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali dell'Università di Bologna. Il tema della ricerca era Nuovi biomateriali per usi speciali. Direzione scientifica: Prof. Annamaria Celli.

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO**

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

**REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE**

(indicare, data, progetto, ecc.)

--

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

A partire dal 14/10/2019 in qualità di Ricercatore di tipo A Junior (RTDa) presso il DICAM, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali, Università degli Studi di Bologna:
---

### **Partecipazione a due progetti Europei H2020.**

Nello specifico

#### **1) PROLIFIC (2018-2022)**

“Integrated cascade PROcesses for the extraction of proteins and bioactive molecules from Legumes, Fungi and Coffee agro-industrial side streams”

Grant Agreement Number: 790157

Call H2020-BBI-2017

TOPIC: BBI 2017.R4 - PROTEINS AND OTHER BIOACTIVE INGREDIENTS FROM SIDE STREAMS AND RESIDUES

Coordinatore: Fachhochschule Nordwestschweiz - FHNW, Switzerland

L'Università di Bologna è partner e leader del Work Package WP3

#### **2) TERMINUS (2019-2022)**

“in-built Triggered Enzymes to Recycle Multi-layers: an Innovation for Uses in plastic-packaging”

Grant Agreement Number: 814400

Call H2020-NMBP-ST-IND-2018-2020 (Industrial Sustainability)

Topic: CE-NMBP-26-2018 Smart plastic materials with intrinsic recycling properties by design (RIA)

Coordinatore: Sigma Clermont, France

L'Università di Bologna è partner e leader del Work Package WP3

### **TITOLARITÀ DI BREVETTI**

*(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)*

F Leroux, V Verney, L Sisti, A Celli, G Totaro, Organo-modified layered double hydroxides and composite polymer materials comprising same.

WO2016189228 A1, PCT/FR2016/051189, 12/01/2016.

US Patent App. 15/576,459, 2018.

### **ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

*(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)*

2nd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials. 15-17/10/2014, Nizza (FR). “Poly(1,4-dimethylcyclohexane adipate) nanocomposites with organoclays modified with ionic liquid based on phosphonium salt” (Autori G Totaro, P Marchese, A Celli, L Sisti). Presentazione orale.

19th International Symposium on Intercalation Compounds. Da 28/05/2017 a 01/06/2017, Assisi (IT). “Agrowaste with antioxidant properties as intercalating agent for LDH” (Autori G Totaro, L Sisti, A Celli, A Diouf-Lewis, V Verney, F Leroux). Presentazione orale.

3th International Conference on Biopolymers and Polymers Chemistry. Ottobre, 22-23, 2018, Praga (CZ). “Novel random Copolyesters containing ricinoleic acid for antibacterial special uses” (Autori G Totaro, L Sisti, N Bozzi Cionci, D Di Gioia, A Celli). Presentazione orale.

### **CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

*(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)*

Seal of Excellence conferito dalla Commissione Europea, nell'ambito di Horizon 2020, il programma Europeo per la ricerca e l'innovazione 2014-2020, per la proposta sottomessa all'interno delle azioni Marie Skłodowska-Curie, call H2020-MSCA-IF-2018

**POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI**  
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)  
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

--

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**  
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Ricercatore di tipo A Junior (RTDa) presso il DICAM, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali, Università degli Studi di Bologna. 14/10/2019-13/10/2022. I progetti di ricerca sono i seguenti: -Progetto H2020, Terminus n.814400 (Direzione scientifica: Prof. Laura Sisti). -Progetto H2020, Prolific n.790157 (Direzione scientifica:Prof. Annamaria Celli).
--

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

<p>La Dr. Totaro ha circa 50 pubblicazioni a partire dal 2004, di cui 31 articoli scientifici su riviste internazionali peer-reviewed, 2 capitoli di libri, 1 brevetto, 18 contributi in atti di convegno, 4 editoriali, come descritto di seguito. È Corresponding Author in 7 articoli, primo autore in 11 articoli, ultimo autore in 2 articoli, evidenziando il suo importante ruolo nell'attività di ricerca. L'impatto delle pubblicazioni della Dr. Totaro, indicizzate in Scopus (aggiornato al 16 marzo 2021) è documentato da un totale di 475 citazioni (375 autocitazioni escluse) dal 2012, H-index = 12 (10 autocitazioni escluse).</p> <p><i>Riviste internazionali peer-reviewed (citazioni indicizzate in Scopus)</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. L Sisti, L Cruciani, G Totaro, M Vannini, C Berti, DM Tobaldi, A Tucci D Di Gioia, I Aloisio, S Commereuc. TiO<sub>2</sub> deposition on the surface of activated fluoropolymer substrate, Thin Solid Films, 520 (2012) 2824-2828 (IF: 2.030; Citazioni: 14). ISSN: 00406090, DOI: 10.1016/j.tsf.2011.10.046</li><li>2. L Sisti, L Cruciani, G Totaro, M Vannini, C Berti, I Aloisio, D Di Gioia. Antibacterial coatings on poly(fluoroethylenepropylene) films via grafting of 3-hexadecyl-1-vinyl imidazolium bromide, Prog Org Coat, 73 (2012) 257-263 (IF: 4.469; Citazioni: 10). ISSN: 03009440, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2011.11.018</li><li>3. A Celli, P Marchese, L Sisti, D Dumand, S Sullalti, G Totaro. Effect of 1,4-cyclohexylene units on thermal properties of poly(1,4-cyclohexylenedimethylene adipate) and similar aliphatic polyesters, Polymer Int, 62 (2013) 1210-1217 (IF: 2.574; Citazioni: 24). ISSN: 09598103, DOI: 10.1002/pi.4409</li><li>4. L Sisti, G Totaro, M Fiorini, A Celli, C Coelho, M Hennous, V Verney, F Leroux. Poly(butylene succinate)/Layered Double Hydroxide Bionanocomposites: Relationships between Chemical Structure of LDH Anion, Delamination Strategy, and Final Properties, J Appl Polym Sci, 130 (2013) 1931-1940 (IF: 2.52; Citazioni: 22). ISSN: 00218995, DOI: 10.1002/app.39387</li><li>5. G Totaro, L Cruciani, M Vannini, A Celli, G Mazzola, D Di Gioia, L Sisti. Synthesis of castor oil-derived polyesters with antimicrobial activity, Europ Polym J, 56 (2014) 174-184 (IF: 3.862; Citazioni: 38). ISSN: 00143057, DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2014.04.018</li></ol>
--

6. F Leroux, A Dalod, M Hennous, L Sisti, G Totaro, A Celli, C Coelho, V Verney. X-ray diffraction and rheology cross-study of polymer chain penetrating surfactant tethered layered double hydroxide resulting into intermixed structure with polypropylene, poly(butylene)succinate and poly(dimethyl)siloxane, *Appl Clay Sci*, 100 (2014) 102-111 (IF: 4.605; Citazioni: 18). ISSN: 01691317, DOI: 10.1016/j.clay.2014.05.006
7. G Totaro, P Marchese, L Sisti, A Celli, V Verney, S Commereuc. Ageing of PCCD aliphatic polyesters: effect of stereochemistry and ionic chain terminals *J Photochem Photobiol A*, 292 (2014) 42-48 (IF: 3.306; Citazioni: 4). ISSN: 10106030, DOI: 10.1016/j.jphotochem.2014.06.019
8. F Fava, G Totaro, L Diels, M Reis, J Duarte, O Beserra Carioca, HM Poggi-Varaldo, B Sommer Ferreira. Biowaste biorefinery in Europe: opportunities and Research & Development needs, *New Biotechnol*, 32 (2015) 100-108 (IF: 4.674; Citazioni: 103). ISSN: 18716784, DOI: 10.1016/j.nbt.2013.11.003
9. G Totaro\*, P Marchese, L Sisti, A Celli. Use of ionic liquids based on phosphonium salts for preparing biocomposites by in situ polymerization, *J Appl Polym Sci*, 132 (2015) 42467-42475 (IF: 2.52; Cit: 10). ISSN: 00218995, DOI: 10.1002/app.42467
10. G Totaro, L Paltrinieri, G Mazzola, M Vannini, L Sisti, C Gualandi, A Ballestrazzi, S Valeri, A Pollicino, A Celli, D Di Gioia, ML Focarete. Electrospun Fibers Containing Bio-Based Ricinoleic Acid: Effect of Amount and Distribution of Ricinoleic Acid Unit on Antibacterial Properties, *Macromol Mater Eng*, 300 (2015) 1085-1095 (IF: 3.853; Citazioni: 8). ISSN: 14387492, DOI: 10.1002/mame.201500129
11. L Sisti, J Belcari, L Mazzocchetti, G Totaro, M Vannini, L Giorgini, A Zucchelli, A Celli. Multicomponent reinforcing system for poly(butylene succinate): Composites containing poly(L-lactide) electrospun mats loaded with graphene, *Polymer Testing*, 50 (2016) 283-291 (IF: 3.275; Citazioni: 29). ISSN: 01429418, DOI: 10.1016/j.polymertesting.2016.01.022
12. L Sisti, G Totaro, M Vannini, P Fabbri, S Kalia, A. Zatta, A Celli. Evaluation of the retting process as a pre-treatment of vegetable fibers for the preparation of high-performance polymer biocomposites, *Ind Crop Prod*, 81 (2016) 56-65 (IF: 4.244; Citazioni: 29). ISSN: 09266690, DOI: 10.1016/j.indcrop.2015.11.045
13. S Sullalti, G Totaro, H Haskanian, A Celli, P Marchese, V Verney, S Commereuc, Photodegradation of TiO<sub>2</sub> composites based on polyesters, *J Photochem Photobiol A*, 321 (2016) 275-283 (IF: 3.306; Citazioni: 6). ISSN: 10106030, DOI: 10.1016/j.jphotochem.2015.11.007
14. G Totaro\*, L Sisti, A Celli, H Askanian, V Verney, F Leroux. Poly(butylene succinate) bionanocomposites: a novel bio-organo-modified layered double hydroxide for superior mechanical properties, *RSC Adv*, 6 (2016) 4780-4791 (IF: 3.119; Citazioni: 23). ISSN: 20462069, DOI: 10.1039/c5ra24031j
15. K Thakur, S Kalia, BS Kaith, D Pathania, A Kumar, P Thakur, C E Knittel, CL Schauer, G Totaro. The development of antibacterial and hydrophobic functionalities in Natural fibers for fiber-reinforced composite materials, *J Environ Chem Eng*, 4 (2016) 1743-1752 (IF: 4.300; Citazioni: 17). ISSN: 22133437, DOI: 10.1016/j.jece.2016.02.032
16. M Colonna, F De Bon, F Tarterini, M Moncalero, G Totaro, C Gioia, P Fabbri. Ski boot soles based on a glass fiber/rubber composite with improved grip on icy surfaces, *Procedia Engineering*, 147 (2016) 372 - 377 (IF: 0.97; Citazioni: 4). ISSN: 18777058, DOI: 10.1016/j.proeng.2016.06.316
17. G Totaro\*, L Sisti, A Celli, M Hennous, H Askanian, V Verney, F Leroux. Chain extender effect of 3-(4-hydroxyphenyl)propionic acid/layered double hydroxide in PBS bionanocomposites, *Europ Polym J*, 94 (2017) 20-32 (IF: 3.862; Citazioni: 9). ISSN: 00143057, DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.06.031
18. N Raddadi, L Giacomucci, G Totaro, F Fava. *Marinobacter* sp. from marine sediments produce highly stable surface-active agents for combatting marine oil spills, *Microbial Cell Factories*, 16 (2017) 186 (IF: 4.400; Citazioni: 8). ISSN: 14752859, DOI: 10.1186/s12934-017-0797-3

19. L Sisti, G Totaro, M Vannini, L Giorgini, S Ligi, A. Celli. Bio-Based PA11/Graphene Nanocomposites Prepared by In Situ Polymerization, *J Nanosci Nanotechnol*, 18 (2018) 1169-1175 (IF: 1.354; Citazioni: 7). ISSN: 15334880, DOI: 10.1166/jnn.2018.15255
20. C Gioia, MB Banella, G Totaro, M Vannini, P Marchese, M Colonna, L Sisti, A Celli. Biobased Vanillic Acid and Ricinoleic Acid: Building Blocks for Fully Renewable Copolyesters, *J Renew Mater*, 6 (2018) 126-135 (IF: 1.263; Citazioni: 11). ISSN: 21646325, DOI: 10.7569/JRM.2017.634191
21. G Totaro\*, L Sisti, A Celli, I Aloisio, D Di Gioia, AA Marek, V Verney, F Leroux. Dual chain extension effect and antibacterial properties of biomolecules interleaved within LDH dispersed into PBS by: In situ polymerization, *Dalton Transactions* 47 (2018) 3155-3165 (IF: 4.174; Citazioni: 10). ISSN: 14779226, DOI: 10.1039/c7dt03914j
22. G Totaro, L Sisti, M Vannini, P Marchese, A Tassoni, MS Lenucci, M Lamborghini, S Kalia, A Celli. A new route of valorization of rice endosperm by-product: Production of polymeric biocomposites, *Composites Part B: Engineering* 139 (2018) 195-202 (IF: 7.635; Citazioni: 13). ISSN: 13598368, DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.11.055
23. L Sisti, S Kalia, G Totaro, M Vannini, A Negroni, G Zanaroli, A Celli. Enzymatically treated curaua fibers in poly(butylene succinate)-based biocomposite, *J Environ Chem Eng*, 6 (2018) 4452-4458 (IF: 4.300; Citazioni: 6). ISSN: 22133437, DOI: 10.1016/j.jece.2018.06.066
24. AA Marek, V Verney, G Totaro, L Sisti, A Celli, F Leroux. Composites for «white and green» solutions: Coupling UV resistance and chain extension effect from poly(butylene succinate) and layered double hydroxides composites, *J Solid State Chem* 268 (2018) 9-15 (IF: 2.726; Citazioni: 4). ISSN: 00224596, DOI: 10.1016/j.jssc.2018.08.026
25. AA Marek, V Verney, C Taviot-Gueho, G Totaro, L Sisti, A Celli, F Leroux, Outstanding chain-extension effect and high UV resistance of polybutylene succinate containing amino-acid-modified layered double hydroxides, *Beilstein J. Nanotechnol.* 10 (2019) 684-695 (IF: 2.612; Citazioni: 3). ISSN: 21904286, DOI: 10.3762/BJNANO.10.68
26. L Sisti, G Totaro\*, A Celli, A Diouf-Lewis, V Verney, F Leroux, A new valorization route for olive mill wastewaters: Improvement of durability of PP and PBS composites through multifunctional hybrid systems. *J Environ Chem Eng* 7 (2019) 103026 (IF: 4.300; Citazioni: 2). ISSN: 22133437, DOI: 10.1016/j.jece.2019.103026
27. L Sisti, G Totaro\*, A Celli, Nicole Bozzi Cionci, Diana Di Gioia, V Verney, F Leroux, Olive Mill Wastewater valorization in multifunctional biopolymer composites for antibacterial packaging application. *Int. J. Mol. Sci.* 20 (2019) 2376 (1-14) (IF: 4.556; Citazioni: 2). ISSN: 220067, DOI: 10.3390/ijms20102376
28. G Totaro, L Sisti, M Fiorini, I Lancellotti, F N Andreola, A Saccani, Formulation of green particulate composites from PLA and PBS matrix and wastes deriving from the coffee production. *J Polym Environ* (2019) 27:1488-1496 (IF: 2.572; Citazioni: 9). ISSN: 5662543, DOI: 10.1007/s10924-019-01447-6
29. AA Marek, V Verney, G Totaro, L Sisti, A Celli, N Bozzi Cionci, D Di Gioia, L Massacrier, F Leroux. Organo-modified LDH fillers endowing multi-functionality to bio-based poly(butylene succinate): An extended study from the laboratory to possible market. *Applied Clay Science* 188 (2020) 105502 (IF: 4.605; Citazioni: 4). ISSN: 01691317, DOI: 10.1016/j.clay.2020.105502
30. L Sisti, G Totaro\*, A Celli, AA Marek, V Verney, F Leroux. Chain extender effect of 3-(4-hydroxyphenyl)propionic acid/layered double hydroxide in biopolyesters containing the succinate moiety. *New J. Chem.*, 44, (2020), 10127 (IF: 3.288; Citazioni: 0). ISSN: 11440546, DOI: 10.1039/c9nj06322f
31. G Totaro, L Sisti, N Bozzi Cionci, G A Martinez, D Di Gioia, A Celli. Elastomeric/antibacterial properties in novel random Ricinus communis based-copolyesters, *Polymer Testing* 90 (2020) 106719 (IF: 3.275; Citazioni: 0). ISSN: 01429418, DOI: 10.1016/j.polymertesting.2020.106719

32. Sisti L, Totaro G, Celli A, Giorgini L, Ligi S, Vannini M. Bio-based furan-polyesters/graphene nanocomposites prepared by in situ polymerization. *Polymers* 13 (2021) 1377. 106719 (IF: 3.426; Citazioni: 0) ISSN: 20734360, DOI: 10.3390/polym13091377

#### Capitoli di libri

1. L Sisti, G Totaro, P Marchese. PBS Makes its Entrance into the Family of Biobased Plastics, in book: *Biodegradable and Biobased Polymers for Environmental and Biomedical Applications*, Chapter: 7, Publisher: Scrivener Publishing, Wiley, Editors: Susheel Kalia, Luc Averous, Feb 2016, pp.225-273 (Citazioni: 20). ISBN: 978-111911736-0, 978-111911733-9, DOI: 10.1002/9781119117360.ch7

2. L Sisti, G Totaro, M Vannini and A Celli. Retting Process as a Pretreatment of Natural Fibers for the Development of Polymer Composites, in book: *Lignocellulosic Composite Material*, Chapter: 3, Publisher: Springer International Publishing AG Cham, Editor: Susheel Kalia, pp. 97-135, December 2018, DOI: 10.1007/978-3-319-68696-7\_2.

#### Editoriali indicizzati in Scopus

1. Fava, F., Totaro, G., Gavrilescu, M. Material & energy recovery and sustainable development, ECOMONDO 2014: 18th international trade fair of material & energy recovery and sustainable development. *Environ. Eng. Manag. J.* 14 (7), 2015, 1475-1476 (IF: 1.186 Citazioni: 5). ISSN: 15829596

2. Fava, F, Totaro, G, Gavrilescu, M. Material & energy recovery and sustainable development ECOMONDO 2016: 20th international trade fair of material & energy recovery and sustainable development. *Environ. Eng. Manag. J.* 16 (8), 2017 1649-1650 (IF: 1.186 Citazioni: 1). ISSN: 15829596, DOI: 10.30638/eemj.2017.179

3. Fava, F., Totaro, G., Gavrilescu, M. Green and Circular economy ECOMONDO 2017: 21th international trade fair of material & energy recovery and sustainable development. *Environ. Eng. Manag. J.* 17, (10), 2018, 2285-2286 (IF: 1.186 Citazioni: 2). ISSN: 15829596, DOI: 10.30638/eemj.2018.226

#### Pubblicazioni non indicizzate

1. G Totaro, F Navarra, M Ascanelli, M Moretti, L Pasti, G Blo "Monitoraggio automatico delle acque superficiali" *Bollettino Chimici Igienisti*-vol.55 (2004) 241-246.

2. C Berti, G Totaro, L Sisti, Sviluppo e realizzazione di un riporto protettivo. Rapporto Tecnico del progetto numero 27/A - Cecerbench del Programma Regionale dell'Emilia Romagna per la Ricerca Industriale, l'Innovazione ed il Trasferimento Tecnologico. Risultato R. 3.4 (2007).

3. C Berti, G Totaro, L Sisti, Sviluppo e realizzazione di un riporto protettivo. Rapporto Tecnico del progetto numero 27/A - Cecerbench del Programma Regionale dell'Emilia Romagna per la Ricerca Industriale, l'Innovazione ed il Trasferimento Tecnologico. Risultato R. 3.5 (2007).

4. C Berti, G Totaro, L Sisti, Sviluppo e realizzazione di un riporto protettivo. Rapporto Tecnico del progetto numero 27/A - Cecerbench del Programma Regionale dell'Emilia Romagna per la Ricerca Industriale, l'Innovazione ed il Trasferimento Tecnologico. Risultato R. 3.6 (2008).

5. L Sisti, G Totaro, M Fiorini, A Celli, C Coelho, M Hennous, V Verney, F Leroux, Bionanocompositi ad elevate prestazioni, *LAB Il mondo del laboratorio*, Gennaio-Febbraio 2014, pp 34-35.

6. Fava, F, Totaro, G, Gavrilescu, M. Material & energy recovery and sustainable development ECOMONDO 2015: 19th international trade fair of material & energy recovery and sustainable development. *Environ. Eng. Manag. J.* 15 (9), 2017, 1905-1906.

#### Proceeding di Conferenze internazionali



1. 43rd IUPAC World Polymer Congress: L Sisti, L Cruciani, G Totaro, M Vannini, C Berti, I Aloisio, D Di Gioia, "Antibacterial coatings on poly(fluoroethylenepropylene)films via grafting of 3-hexadecyl-1-vinylimidazolium bromide". pp.1. 11-16/07/2010, Glasgow (UK).
2. Environmental Microbiology and Biotechnology Congress: G Totaro, C Coelho, M Hennous, M Fiorini, L Sisti, V Verney, F Leroux, "Novel poly(butylene succinate) nanocomposites with organo-modified layered double hydroxide", pp.1. 10-12/04/2012, Bologna (IT).
3. Environmental Microbiology and Biotechnology Congress: S. Sullalti, G Totaro, H Askanian, A Celli, P Marchese, V Verney, S Commereuc, "Photodegradation of aliphatic polyesters and their composites with TiO<sub>2</sub>", pp. S93. 10-12/04/2012, Bologna (IT).
4. IWA Symposium on Environmental Nanotechnology: L Paltrinieri, ML Focarete, C Gualandi, G Totaro, D Di Gioia, L Sisti, A Celli "Nanofibrous polymeric microfiltration membranes based on poly(ricinoleic acid) with antibacterial activity", pp. 1-2. 24-27/04/2013, Nanjing (RC).
5. 17th International Symposium on Intercalation Compounds: M Hennous, A Dalod, L Sisti, G Totaro, Z Derriche, A Celli, C Coelho, V Verney, F Leroux, "Saturated fatty acid interleaved LDH hybrid filler dispersed into poly(butylene)succinate", pp. 1. 12-16/05/2013, Sendai (JP).
6. 4th International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers: S Kalia, A Celli, M Vannini, G Totaro, G Zanaroli, A Negroni, E Frollini "Reinforcing potential of enzymatic treated curaua fibers", pp.2. 1-3/10/2013, Roma (IT).
7. 4th International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers: S Kalia, A Celli, F Di Credico, M Vannini, G Totaro, A Tassoni, M Lamborghini, "Potential use of rice endosperm fibers as reinforcing material in biocomposites", pp.1-2. 1-3/10/2013, Roma (IT).
8. 4th International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers: V Verney, H Askanian, F Leroux, M Hennous, T Stimpfling, G Totaro, L Sisti, A Celli "Intercalated fatty acids - layered double hydroxide nanohybrids as chain extenders for polybutylene succinate", pp.1-2. 1-3/10/2013, Roma (IT).
9. 3rd International Conference on Electrospinning: C Gualandi, L Paltrinieri, ML Focarete, M Vannini, G Totaro, L Sisti, A Celli, G Mazzola, D Di Gioia "Novel biobased polymeric electrospun nanofibers with high antibacterial efficacy", pp.1. 4-7/08/2014, San Francisco (USA).
10. 2nd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials: J Belcari, A Celli, L Mazzocchetti, L Sisti, G Totaro, A Zucchelli "Electrospinning of polylactic acid (PLLA) with graphene and fabrication of poly(butylene succinate) (PBS) biocomposites reinforced by them", NANOTECH-OR160, pp. 300. 15-17/10/2014, Nizza (FR).
11. 2nd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials: G Totaro, P Marchese, A Celli, L Sisti. Poly(1,4-dimethylcyclohexane adipate) nanocomposites with organoclays modified with ionic liquid based on phosphonium salt. NANOTECH-OR150, p 290. 15-17/10/2014, Nizza (FR).
12. EPF 2015-European Polymer Federation Congress: L Sisti, G Totaro, M Vannini, P Fabbri, S Kalia, A Zatta, A Celli "Influence of hemp retting on the performance of PBS-hemp composites", NANO-P-126, pp.140. 21-26/06/2015, Dresden (DE).
13. AICING 04 National Congress of Associazione Nazionale di Chimica per l'Ingegneria: A Celli, L Sisti, M Colonna, P Marchese, M Vannini, G Totaro, MB Banella, C Gioia "Polimeri sostenibili da biomassa o da riciclo: recenti sviluppi", OC24. 11-14/09/2016, Udine (IT).
14. AICING 04 National Congress of Associazione Nazionale di Chimica per l'Ingegneria: L Sisti, G Totaro, M Vannini, A Celli "Strategie di rinforzo per la preparazione di poliesteri da fonti rinnovabili", P41. 11-14/09/2016, Udine (IT).

15. III international Plant Science Conference: A Tassoni, S Kalia, L Sisti, M Vannini, G Totaro, M Lenucci, A Celli "Potential use of rice endosperm fibers as reinforcing material in biocomposites", pp. 142. 21-23/09/2016 Roma (IT).
16. 19th International Symposium on Intercalation Compounds: G Totaro, L Sisti, A Celli, H Askanian, V Verney, F Leroux "Progress in Bionanocomposite Technology: Novel bio-Organ-Modified Layered Double Hydroxide for Poly(butylene succinate) Reinforcement" pp. 100. 28-01/05-06/2017, Assisi (IT).
17. 19th International Symposium on Intercalation Compounds: G Totaro, L Sisti, A Celli, A Diouf-Lewis, V Verney, F Leroux "Agrowaste with antioxidant properties as intercalating agent for LDH". pp. 101. 28-01/05-06/2017, Assisi (IT).
18. 3th International Conference on Biopolymers and Polymers Chemistry: G Totaro, L Sisti, N Bozzi Cionci, D Di Gioia, A Celli "Novel random Copolyesters containing ricinoleic acid for antibacterial special uses", pp. 40-41. 22-23/10/2018, Prague (CZ).

Data

04/06/2021

Luogo

Bologna