

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

- Nome e cognome: **JACOPO TIRILLO'**
- Data di nascita:
- Telefono:
- E-mail:
- Posta elettronica certificata:

POSIZIONE ATTUALE

- **Professore Ordinario**, SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- **Vice Direttore** del Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- **Docente incaricato dei corsi (AA 2023-2024):**
 - **Materiali compositi avanzati** (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (LM-22), Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza;
 - **Aerospace Materials** (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica (LM-20), Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza;
 - **Materials selection in eco-design** (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Green Industrial Engineering for Sustainable Development (LM-26), percorso in Lingua Inglese, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza;
 - **Scienza e tecnologia dei materiali** (3,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (LM-35), Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza;
 - **Patologia ed applicazioni dei biomateriali – Modulo Biomateriali** (3,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-53), Facoltà di Farmacia e Medicina, Università di Roma La Sapienza;
- **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie**, Università di Roma La Sapienza, Italia.

FORMAZIONE

2020	Percorso formativo biennale sull'Innovazione della didattica , Università di Roma La Sapienza, Italia (10 settembre 2018 – 13 luglio 2020).
AA 2011-2012	Corso di alta formazione in Innovazione e Valorizzazione della Ricerca , Università di Roma La Sapienza, Italia
16.02.2012	Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime (XXIV ciclo) , Università di Roma La Sapienza, Italia. <i>Materiali ablativi a base carbon-fenolica per sistemi di protezione termica</i>
14.05.2007	Laurea Specialistica in Ingegneria Aeronautica , Università di Roma La Sapienza, Italia, votazione 110/110. <i>Sviluppo di un modello matematico per l'analisi dinamica di elicotteri</i>
17.12.2004	Laurea in Ingegneria Aerospaziale , Università di Roma La Sapienza, Italia, votazione 110/110 e lode. <i>Aerodinamica di corpi piccoli</i>
09.07.2001	Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale (ITIS) Vallauri di Velletri (RM), votazione 100/100.

CARRIERA

31.03.2023 – presente	Professore Ordinario , SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
13.11.2020-13.11.2029	Abilitazione scientifica nazionale 09/D1 - I Fascia
01.03.2020 – 30.03.2022	Professore Associato , SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
01.03.2017 - 29.02.2020	Ricercatore a tempo determinato (art. 24 comma 3-b L. 240/10) , SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
05.04.2017 – 05.04.2026	Abilitazione scientifica nazionale 09/D1 – II Fascia
15.09.2016 - 28.02.2017	Tecnico laureato cat. D dell'area tecnica, tecnica scientifica ed elaborazioni , Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
01.03.2013 - 14.09.2016	Ricercatore a tempo determinato (art. 24 comma 3-a L. 240/10) , SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
15.02.2010 - 14.02.2013	Assegnista di ricerca , nell'ambito del progetto di ricerca “MIISuR – Metodologie Innovative Integrate Industrializzabili per la caratterizzazione meccanica delle Superfici Ricoperte” per il settore scientifico disciplinare ING-IND/22, Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), Italia
01.11.2008 - 14.02.2010	Borsa di dottorato , nel dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
01.11.2008 - 31.12.2008	Collaboratore a progetto nell'ambito del progetto “NANOKER – contract n, NMO3-CT-2005-515784” presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), Italia
01.03.2008 - 31.10.2008	Collaboratore a progetto sul tema “Materiali e rivestimenti metastabili” presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), Italia
01.12.2007 - 29.02.2008	Collaboratore a progetto sul tema “Rivestimenti antiusura e anticorrosione prodotti con tecniche di termospruzzatura”, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
01.07.2007 - 31.10.2007	Collaboratore a progetto nell'ambito del progetto “Progetto strategico, CNR/MIUR, legge 449/97, III anno codice CNRS07VALE” presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), Italia

RUOLI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI

2022 – ad oggi	Vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
2021 – ad oggi	Segretario e Membro del Consiglio Direttivo dell'AIMAT, Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali, Italia
2021 – ad oggi	Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Master Universitario di Secondo livello in Ingegneria dell'Innovazione, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza, Italia
2018 – ad oggi	Membro del Comitato Direttivo e Scientifico del Centro di Ricerca e Servizi “Saperi & Co” per il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
2021 – ad oggi	Membro del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza per il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
2021 – ad oggi	Membro della Commissione giudicatrice del concorso per il conferimento di borse di studio per la “frequenza di corsi o attività di perfezionamento all'estero” – area CUN 9, D.R 972/2021, Università di Roma La Sapienza
2021 – ad oggi	Membro della Commissione Congressi e Convegni – Macroarea D, D.R 1254/2021, Università di Roma La Sapienza, Italia
2017 – ad oggi	Membro della Commissione per l'Assicurazione della Qualità (CAQ) del Consiglio d'Area in Ingegneria Chimica e Materiali, Università di Roma La Sapienza, Italia

2019 – ad oggi	Membro della Commissione per l'Orientamento del Consiglio d'Area in Ingegneria Ambientale e Industriale (Sede di Latina), Università di Roma La Sapienza, Italia
2017 – ad oggi	Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (EMNE), Università di Roma La Sapienza, Italia
2021	Membro della Commissione dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (EMNE), XXXVII ciclo, Università di Roma La Sapienza, Italia
2021	Membro della Commissione esame finale per il conseguimento del dottorato in Ingegneria dei Materiali per l'Università di Pisa, Italia
2021	Membro della Commissione esame finale per il conseguimento del dottorato per Norwegian University of Science and Technology, Faculty of Engineering, Department of Mechanical and Industrial Engineering, Trondheim.
2019 – ad oggi	Membro della Commissione Spazi della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza, Italia
2017 – 2020	Membro della Commissione per la Prova di conoscenza della lingua italiana riservata agli studenti Extracomunitari regolarmente soggiornanti all'estero per la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza, Italia
2019 - 2020	Membro del Comitato Scientifico del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Biofotonica per il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
2017	Membro della Commissione giudicatrice della procedura aperta per la fornitura di una macchina per l'Additive Manufacturing con polveri Metalliche D.R. 477/2017, Università di Roma La Sapienza, Italia
2017 – ad oggi	Membro del Comitato Scientifico della “International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials”, Italia – 3 edizioni
2015 - 2017	Membro del Comitato Scientifico della “International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications”, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza, Italia - 2 edizioni

ATTIVITÀ DIDATTICA

Docente incaricato dei corsi di seguito elencati per anno accademico della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza:

Anno Accademico	Denominazione dell'incarico, numero dei cfu e corso di studi
2023/24	Materials selection in eco-design (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Green Industrial Engineering for Sustainable Development (LM-26)
2022/23-ad oggi	Aerospace Materials (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica (LM-20)
2021/22–ad oggi	Materiali compositi avanzati (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (LM-22)
2019/20–ad oggi	Scienza e Tecnologia dei Materiali (3,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (sede di Latina) LM-35
2015/16–ad oggi	Patologia ed applicazioni dei biomateriali – Modulo Biomateriali (3,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-53)
2018/19–2022/23	Experimental techniques for materials characterization (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (LM-22), percorso in Lingua Inglese
2018/19–2022/23	Produzione e caratterizzazione di materiali nanocompositi – Materiali massivi (3,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (LM-53)
2013/14–2017/18	Analisi strumentale e controllo dei materiali (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (LM-22)
2014/15	Ingegneria delle superfici e dei film sottili (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie LM-53

Master:

2015/16 – ad oggi	3D Additive Manufacturing and advanced composite technologies all'interno del Master di Secondo Livello in Satelliti e Piattaforme Orbitanti (3CFU).
-------------------	---

Dottorato di Ricerca:	
2017/18 – ad oggi	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie , Università di Roma La Sapienza, Italia
Attività di relatore e tutor scientifico di tesi di laurea e di dottorato:	
2016 ad oggi	Relatore di 18 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, Università di Roma La Sapienza, Italia
2016 ad oggi	Relatore di 16 tesi di Laurea in Ingegneria Chimica, Università di Roma La Sapienza, Italia
2016 ad oggi	Relatore di 1 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università di Roma La Sapienza, Italia
2016 ad oggi	Relatore di 1 tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Roma La Sapienza, Italia
2016 ad oggi	Relatore di 1 tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Roma La Sapienza, Italia
XXXVII ciclo	Tutor scientifico di 1 dottoranda in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie
XXXIII ciclo	Tutor scientifico di 1 dottoranda in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie e responsabile dell'accordo di co-tutela con UC3M – Universidad Carlos III de Madrid (Spagna).
XXXIII ciclo	Tutor scientifico di 1 dottorando in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie in collaborazione con: <ul style="list-style-type: none"> - Prof. Vladimir Cech, Institute of Materials Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Technology, Brno, Czech Republic; - Prof. Christina Scheffler, Leibniz-Institut für Polymerforschung, Dresden, Germany; - Prof. Brian Wardle, Department of Aeronautics and Astronautics, MIT, Massachusetts, USA.

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2007 - ad oggi	Afferenza all'Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali (AIMAT)
2012 - ad oggi	Afferenza alla European Society for Composite Materials (ESCM)
2007 - ad oggi	Afferenza al Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) Sezione 2: 'Ingegneria e Tecnologia dei Materiali'
Luglio-Settembre 2014	Riconoscimento di merito per l'articolo "Influence of low velocity impact on fatigue behaviour of woven hemp fibre reinforced epoxy composites" rilasciato da ScienceDirect (Elsevier): ranked 22nd on the top 25 downloaded articles for Composites Part B, July-September 2014
Gennaio-Marzo 2014	Riconoscimento di merito per l'articolo "Drop-weight impact behaviour of woven hybrid basalt-carbon/epoxy composites" rilasciato da ScienceDirect (Elsevier): ranked 15th on the top 25 downloaded articles for Composites Part B, January-March 2014
Aprile-Giugno 2011	Riconoscimento di merito per l'articolo "Hybrid recycled glass fiber/wood flour thermoplastic composites: manufacturing and mechanical characterization" rilasciato da ScienceDirect (Elsevier): ranked 18th on the top 25 downloaded articles for Composites Part A, April-June 2011

ATTIVITÀ EDITORIALE E DI REVISIONE SCIENTIFICA

- **Membro dell'Editorial Board** della Rivista "Applied Sciences" (MDPI)
- **Membro dell'Editorial Board** della Rivista "Journal of Composite Science" (MDPI)
- **Membro dell'Editorial Board** della Rivista "Forces in Mechanics" (Elsevier)

- **Esperto Valutatore Tecnico Scientifico** di Progetti PRIN: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – Bando 2020.
- **Esperto Valutatore Tecnico Scientifico** di Progetti di Ricerca per "RESTART 216 – 2020 Programmes" – Research and Innovation Foundation.
- **Esperto Valutatore Tecnico Scientifico** di Progetti di Ricerca per l'Università degli studi di Padova per il bando Uni-Impresa 2021.

- **Iscrizione all'albo REPRISE** per la sezione Ricerca di base per i settori: Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites, etc.) (PE8_8), Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design) (PE8_11)

- **Revisore** per le seguenti riviste internazionali (97 revisioni verificate sulla piattaforma Publons, ultimo accesso 29.10.2021): Composites Science and Technology (Elsevier), Composites Part A (Elsevier), Composites Part B (Elsevier), Materials and Design (Elsevier), , Journal of Applied Polymer Science (Wiley-Blackwell), Polymer Composites (Wiley-Blackwell), Materials Chemistry and Physics (Elsevier), Journal of Reinforced Plastics and Composites (Sage), Journal of Composite Materials (Sage), Journal of Thermoplastic Composite Materials (Sage), Advances in Mechanical Engineering (Sage), Materials Science and Technology (Maney Publishing), Polymer Testing (Elsevier), , Composite Structures (Elsevier), European Polymer Journal (Elsevier), Cellulose (Springer), Journal of Materials Science (Springer), Journal of Polymers and the Environment (Springer), Industrial Crops and Products (Elsevier), Materials (MDPI AG), Polymers (MDPI AG), Journal of Natural Fibers (Taylor and Francis), Materials and Manufacturing Processes (Taylor and Francis), ACS Applied Nano Materials (ACS publications).

PROGETTI DI RICERCA COME RESPONSABILE SCIENTIFICO

2023 – ad oggi	Responsabile scientifico Nazionale del progetto PRIN 2022 denominato “Bio-cOmpOsite Material dEsign foR pAckagiNG (BOOMERANG)” Prot. 2022WRNTLK.	102.498,00 €
2023 – ad oggi	Responsabile scientifico , per l’Università di Roma La Sapienza del progetto PRIN 2022 PNRR denominato “Cellulose Bio-based Recyclable Composites for 3D-printing and injection molding items - CellBioReComp” Prot. P2022L299F.	85.000,00 €
2023 – ad oggi	Responsabile scientifico progetto di ricerca Technical Support to Space Transportation activities under the “ESA’S Assistance to the Italian National Project concerning Earth Observation and Space Transportation Arrangement”, PNRR CUP J58G21000020007 – Cryogenic composite materials & design process (Phase 3)	150.000,00 €
2022 – ad oggi	Responsabile scientifico progetto "Progetti di Ricerca Grandi - Progetti Grandi" anno 2021 denominato "New routes for carbon nanostructures growth with applications in structural composite materials and environmental remediation" - n. protocollo RG12117A81CE39B7.	73.787,00 €
2019 – 2022	Responsabile scientifico , per l’Università di Roma La Sapienza del progetto PRIN 2017 denominato “Multiple Advanced Materials Manufactured by Additive technologies (MAMMA)”.	162.500,00 €
2018 – 2022	Responsabile scientifico , per l’Università di Roma La Sapienza del progetto PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014 – 2020 denominato “Additive Manufacturing e automazione processo per materiali Ibridi e Compositi – AMICO”. Codice Progetto ARS01_00758.	118.685,89 €
2019 – ad oggi	Responsabile scientifico progetto di ricerca “Work Order 1 and 3 Technical Support to Vega-C, Vega-E to ESA Frame Contract 4000120618/17/I/AL – Composite materials design assessment	115.000,00 €
2012 – ad oggi	Responsabile scientifico contratto di ricerca tra Università degli studi di Roma “La Sapienza” e l’Agenzia Nazionale per la Sicurezza del Volo (ANSV)	52.000,00 €
2020 – ad oggi	Responsabile scientifico contratto di ricerca tra Università degli studi di Roma “La Sapienza” e Netzsch Geraetebau GMBH	58.000,00 €
2017 – 2020	Responsabile scientifico task 3 “Co creation experiments - Material science” progetto di ricerca denominato “Fostering Improved Training Tools for Responsible Research & Innovation (FIT4RRI)” - European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme "Science With And For Society" under grant agreement No 741477. Il progetto, cui partecipano 13 partner di 9 paesi europei, si avvale di un budget complessivo pari a euro 3.248.000,00	220.000,00 €
2016 - 2018	Responsabile scientifico progetto FILAS-RU-2014-1134 denominato “Sistemi compositi multiscala per applicazioni aerospaziali – CMAS”, Regione Lazio, “Progetti di ricerca presentati da Università e Centri di Ricerca” Lr 13/2008	145.088,00 €

2013 – 2015	Responsabile scientifico progetto di ricerca tra Università degli studi di Roma “La Sapienza” e l'ESA (European Space Agency) denominato “DEAM – Delta-development and Pre-qualification of a European lightweight Ablative material for sample return missions”	80.000,00 €
2013 – 2015	Responsabile scientifico progetto di ricerca tra Università degli studi di Roma “La Sapienza” e Airbus Defence and Space denominato “Thermochemical Characterization of Ablative Materials”	45.000,00 €
2014 – 2015	Responsabile scientifico progetto di ricerca tra Università degli studi di Roma “La Sapienza” e MBDA dal titolo “Sviluppo di algoritmi numerici per lo studio di problemi balistici con impiego di materiali ceramici modificati per protezione e maggiore efficacia”	21.600,00 €
2016 – 2020	Responsabile scientifico , per il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) UdR La Sapienza del progetto di ricerca nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020 “Nano-materiali e compositi per l'estrusione di tubi multistrato in applicazioni avanzate legate alla sostenibilità ambientale - NANOMATUBAM”, CUP D52C15001630009, finanziato da Regione Toscana	180.000,00 €
2017 – 2020	Responsabile scientifico , per il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) UdR La Sapienza del progetto di ricerca nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020 “Materiali compositi, polimeri per termoformatura e trattamenti nanostrutturati per l'innovazione prestazionale del prodotto camper - TRAVEL”, CUP D52C15001110009, finanziato dalla Regione Toscana	72.000,00 €

Contratti di ricerca e consulenza del Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza:

2021 – 2022	Responsabile , contratto per attività di ricerca con la Società ABB dal titolo “Analisi della degradazione polimerica a valle del processo di stampaggio e la valutazione di un valore di soglia massima in termini di rimacinato utilizzato all'interno del processo produttivo”	29.280 €
2019 - 2020	Responsabile , contratto per attività di ricerca con la Società ROI Automotive Technology dal titolo “Ottimizzazione dei parametri processo/prodotto per il riutilizzo di scarto polimerico industriale all'interno della filiera produttiva”	12.200 €

PROGETTI DI RICERCA COME PARTECIPANTE

2018 – 2021	Partecipante , Progetto PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014 – 2020 denominato “Thalassa - Technology And materials for safe Low consumption And low life cycle cost veSSels And crafts”. Codice Progetto ARS01_00293.
2018 – 2019	Partecipante , Progetto POR FESR Lazio 2014-2020 - Avviso Pubblico “KETs - tecnologie abilitanti”, denominato “Last MESH - Laser Technology for Micro Engraving of Sintered Hardmetal”
2014 – 2017	Partecipante , Progetto PON “Ricerca e Competitività 2007-2013” denominato “Greening the Propulsion”. Codice progetto: CTN01_00236_494934
2014 – 2015	Partecipante al progetto denominato “Tempus Econano – Curriculum reform and the modernization of Ecology Engineering based on nanotechnology in Azerbaijan” (543924-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPCR)
2014 – 2015	Partecipante al progetto denominato “Life Resafe – Innovative fertilizer from urban waste, bio-char and farm residues as substitute of chemical fertilizers” (LIFE12 ENV/IT/000356)
2009 – 2010	Partecipante al progetto ESA (European Space Agency) denominato “BLAST – Preparation of a High Velocity Atmospheric Re-entry Flight Testing”
2008 – 2009	Partecipante al progetto ESA (European Space Agency) denominato “CSTS phase 1 and 2 - Crew Space Transportation System”, (La Sapienza, Thales Alenia Space), Support to Engineering Activity, Material Procurement and Samples Manufacturing”

2007 – 2008	Partecipante al Progetto “Caratterizzazione morfologica di scaffolds ceramici, polimerici ed ibridi e individuazione di sistemi di correlazione processo/prodotto/risposta biologica” nell’ambito del progetto PRIN “Scaffolds nanostrutturati organici, inorganici e ibridi per la medicina rigenerativa”
2007 – 2008	Partecipante al Progetto “Caratterizzazione meccanica e funzionale di solidi cellulari ceramici: simulazione mediante Object-Oriented FEA” nell’ambito del progetto PRISMA “Sviluppo di nuovi materiali ceramici cellulari attraverso tecnologia gel-casting: ottimizzazione del processo di produzione e simulazione funzionale della microstruttura”

ATTIVITÀ DI RICERCA

- Comportamento dinamico (impatto a bassa e ad alta velocità) di materiali compositi per applicazioni strutturali
- Ottimizzazione di strategie per il miglioramento della resistenza interlaminare di materiali compositi strutturali
- Progettazione, ottimizzazione e valutazione dell’adesione fibra/matrice in compositi a matrice polimerica mediante l’impiego di rivestimenti polimerici e la modifica superficiale delle fibre con nanostrutture organiche ed inorganiche
- Impiego di fibre naturali di origine vegetale in matrici biodegradabili e derivate da fonti rinnovabili per la creazione di compositi a ridotto impatto ambientale
- Utilizzo di fibre naturali di origine minerale e vegetale per la creazione ed ottimizzazione di compositi ibridi per impieghi semi-strutturali
- Valorizzazione di scarti agro-alimentari in compositi a matrice termoplastica
- Durabilità di materiali compositi a matrice termoplastica e termoindurente
- Progettazione, ottimizzazione di materiali compositi ablativi per sistemi di protezione termica

Le attività di ricerca si avvalgono delle seguenti collaborazioni sia a livello nazionale che a livello internazionale:

Dr. Fabienne Touchard e Laurence Chocinski-Arnault, ISAE-ENSMA, Ecole Nationale Supérieure De Mécanique et D’Aérotechnique, Francia

Prof. Hom Nath Dhakal, University of Portsmouth, UK

Prof. Filippo Berto, Norwegian University of Science and Technology, Norvegia

Prof. Vladimir Cech, Brno University of Technology, Repubblica Ceca

Prof. Brian L. Wardle, MIT, Boston, USA

Dr. Nicoleta Preda, The National Institute of Materials Physics, Romania

Dr. Christina Scheffler, Leibniz Institute of Polymer Research Dresden, Germania

Prof. Hazizan Md. Akil, Universiti Sains Malaysia, Malesia

Prof. Pierre-Jacques Liotier, École des Mines de Saint-Etienne, Francia

Prof. Monica Francesca Pucci, IMT Mines Alès, Francia

Prof. Carlos Gonzalez, IMDEA Materials e Universidad Politécnica de Madrid, Spagna

Prof. Enrique Barbero e Sonia Sánchez Sáez, Universidad Carlos III de Madrid, Spagna

Prof. Vincent Placet, University of Franche-Comté, Besancon, Francia

Prof. Carlo Santulli e Prof.ssa Simonetta Boria, Università di Camerino, Italia

Prof. Marco Sasso, Università Politecnica delle Marche, Italia

Prof. Debora Puglia, Università di Perugia, Italia

Dr. Pietro Russo e Luigi Sorrentino, IPCB-CNR, Italia

Prof. Stefano Sfarra, Università dell’Aquila, Italia

Prof. Gianluca Cicala, Università degli Studi di Catania, Italia

Prof. Vincenzo Fiore, Università di Palermo, Italia

Partecipazione a congressi e seminari:

- XVI Convegno Nazionale AIMAT, September 15-18, 2021, Cagliari, Italy
- 1st International Virtual Conference NewTimes – New Trends in Materials Science and Engineering, June 14-18, 2021, online conference (Invited speaker, Title: Hierarchical fibres to tailor the fibre/matrix interface in composite materials)
- 1st European Conference on Crashworthiness of Composite Structures (ECCCS-1), 19-21 November 2019, Belfast, United Kingdom
- XII Convegno Nazionale INSTM and XV Convegno Nazionale AIMAT, July 21-24, 2019, Ischia (NA), Italy

-
- 33rd Annual Technical Conference and 18th US-Japan Conference on Composite Materials, September 24-26, 2018, Seattle, USA
 - 21st International Conference on Composite Structures (ICCS21), Bologna, Italy, September 4-7, 2018
 - 4th International Conference on Mechanics of Composites (MechComp2018), Madrid, Spain, July 9-12, 2018
 - 18th European Conference on Composite Materials (ECCM18), Athens, Greece, June 24-28, 2018 (Speaker)
 - 9th International Conference – Times of Polymers & Composites, Island of Ischia, Italy - June 17-21, 2018
 - International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (Draf2018), Island of Ischia, Italy - June 12-15, 2018 (Speaker)
 - Certificate of Qualification as EOS M290 System Operator, 23-27 October 2017, Rome, Italy
 - 6th International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, 4-7 October 2017, Rome, Italy (Speaker)
 - 21st International Conference on Composite Materials (ICCM21), 20-25 August 2017, Xi'an, China (Speaker)
 - 25th International Conference on Composites/Nano-Engineering (ICCE 25), 16-22 July 2017, Rome, Italy
 - International Workshop on Dynamic behaviour of green composites, 27-29 September 2016, Poitiers, France (Invited Plenary lecture)
 - International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (Draf2016), Island of Ischia (NA)-Italy, September 7-9, 2016
 - XIII Convegno Nazionale AIMAT, Ischia (NA), 13-15 July, 2016
 - 14th International Symposium on Bioplastics, Biocomposites and Biorefining, May 31 – June 3, 2016, Guelph, Canada
 - Training course: “Fracture Mechanics”, 24 February – 4 March 2016, Roma, Italy
 - 20th International Conference on Composite Materials (ICCM20), July 19-24, 2015, Copenhagen, Denmark (Speaker)
 - X Convegno nazionale INSTM sulla scienza e tecnologia dei materiali, Favignana (TP), 28 June – 1 July 2015
 - 2nd International Conference on Natural Fibers (ICNF2015), April 27-29, 2015, São Miguel, Azores, Portugal
 - 16th European Conference on Composite Materials (ECCM16), June 22-26, 2014, Sevilla, Spain
 - Training course: AKTS-Training Class for AKTS-Thermokinetics Software, 21 May 2013, Roma
 - Gordon Research Conference on Atmospheric Reentry Physics “Fundamentals of Environment-Materials Interactions, Models and Design Approaches to Meet Emerging Space Needs”, Ventura (CA), February 3-8, 2013 (Speaker)
 - Gordon Research Conference on Tribology, Colby College in Waterville (ME), July 8 – 13, 2012 (Speaker)
 - XI Convegno Nazionale AIMAT, Gaeta (LT) 16-19 September, 2012, Italy
 - 18th Scuola AIMAT - Advances in Materials Sciences and Technologies, July 11 – 15, 2012, Hotel Continental Terme, Ischia Porto (NA), Italy
 - Training course: “Compositi CATIA V5 (Composites Part Design)” (DSS Certified), 02 – 06 April 2012, Orbassano (TO)
 - 3rd International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, October 12-14, 2011, University of Rome “La Sapienza”, Rome, Italy
 - XVII Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali (INSTM), "Governare la Complessità dei Materiali: Sistemi Ibrido-funzionali e Biomimetici". Bressanone (BZ), Italy, September 26 – 30, 2011
 - AIM Modellazione dei materiali metallici e dei processi di trasformazione: dalla simulazione alla produzione – “Metodologie FEM orientate agli oggetti per la simulazione di materiali porosi e multifasici”, July 5, Bologna, 2011 (Invited speaker)
 - VIII Convegno nazionale INSTM sulla scienza e tecnologia dei materiali, Aci Castello (CT), Italy, June 26 – 29, 2011
 - Training course: “Corso Base CATIA V5” (DSS Certified), 11 – 15 April 2011, San Benedetto del Tronto (AP)
 - Training course: Ablation and pyrolysis phenomenon using SAMCEF Bacon, Rome, 21 July 2010
 - X Convegno Nazionale AIMAT, Capo Vaticano (VV) 5 – 8 September, 2010, Italy
 - IX Convegno Nazionale AIMAT, Sorrento (NA) 29 June – 2 July, 2008, Italy
 - 2^o Workshop on Suspension and Solution Thermal Spraying, Tours, France, 5-7 June 2008
-

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Fonte banca dati Scopus: **Jacopo Tirillò, Scopus Author ID: 25637859600**

Numero totale di pubblicazioni	182
Numero totale di articoli su rivista "Article" e "Review" (indexed)	137
Numero totale di articoli a conferenza "Conference Paper" (indexed)	39
Numero totale di articoli su libri "Book Chapter" (indexed)	4
Numero totale di Reriew	2
<hr/>	
<i>h</i> -index	35
<hr/>	
Numero totale di citazioni	4205

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli su rivista "Article" e "Review", banca dati Scopus

1	Bracciale, M.P., De Gioannis, G., Falzarano, M., Muntoni, A., Poletti, A., Pomi, R., Rossi, A., Sarasini, F., Tirillò, J., Zonfa, T. Disposable Mater-Bi® bioplastic tableware: Characterization and assessment of anaerobic biodegradability (2024) Fuel, 355, art. no. 129361 DOI: 10.1016/j.fuel.2023.129361 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
2	Lalle, G., Rossi, E., Sebastiani, M., Sarasini, F., Tirillò, J. Effect of medium-high temperature conditioning on the mechanical properties of single quartz fibres (2023) Journal of the European Ceramic Society, 43 (16), pp. 7599-7612. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2023.07.048 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
3	Bragaglia, M., Mariani, M., Sergi, C., Sarasini, F., Tirillò, J., Nanni, F. Polylactic acid as biobased binder for the production of 3D printing filaments for Ti6Al4V alloy manufacturing via bound metal deposition (2023) Journal of Materials Research and Technology, 27, pp. 168-181. DOI: 10.1016/j.jmrt.2023.09.227 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
4	Giammaria, V., Boria, S., Sarasini, F., Tirillò, J., Cognigni, F., Rossi, M., Fischer, B., Pörnbacher, J. Low-velocity impact behaviour of biocomposite laminates reinforced by flax, basalt and hybrid fibres at various temperatures: Analytical, numerical and experimental results (2023) Composite Structures, 322, art. no. 117332, . DOI: 10.1016/j.compstruct.2023.117332 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
5	Lupone, F., Tirillò, J., Sarasini, F., Badini, C., Sergi, C. 3D Printing of Low-Filled Basalt PA12 and PP Filaments for Automotive Components (2023) Journal of Composites Science, 7 (9), art. no. 367, . DOI: 10.3390/jcs7090367 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	

6	<p>Valente, M., Sambucci, M., Rossitti, I., Abruzzese, S., Sergi, C., Sarasini, F., Tirillò, J. Carbon-Fiber-Recycling Strategies: A Secondary Waste Stream Used for PA6,6 Thermoplastic Composite Applications (2023) <i>Materials</i>, 16 (15), art. no. 5436, . DOI: 10.3390/ma16155436 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
7	<p>Lilli, M., Acauan, L., Scheffler, C., Tirillò, J., Guzmán de Villoria, R., Wardle, B.L., Sarasini, F. Low temperature direct growth of carbon nanostructures on basalt fibers (2023) <i>Composites Part B: Engineering</i>, 262, art. no. 110826. DOI: 10.1016/j.compositesb.2023.110826 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
8	<p>Di Muzio, L., Sergi, C., Carriero, V.C., Tirillò, J., Adrover, A., Messina, E., Gaetani, R., Petralito, S., Casadei, M.A., Paolicelli, P. Gelatin-based spongy and compressive resistant cryogels with shape recovery ability as ideal scaffolds to support cell adhesion for tissue regeneration (2023) <i>Reactive and Functional Polymers</i>, 189, art. no. 105607. DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2023.105607 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
9	<p>Sergi, C., Tirillò, J., Iacovacci, C., Sarasini, F. Influence of reprocessing cycles on the morphological, thermal and mechanical properties of flax/basalt hybrid polypropylene composites (2023) <i>Sustainable Materials and Technologies</i>, 36, art. no. e00648. DOI: 10.1016/j.susmat.2023.e00648 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
10	<p>Bracciale, M.P., De Gioannis, G., Falzarano, M., Muntoni, A., Poletini, A., Pomi, R., Rossi, A., Sarasini, F., Tirillò, J., Zonfa, T. Anaerobic biodegradation of disposable PLA-based products: Assessing the correlation with physical, chemical and microstructural properties (2023) <i>Journal of Hazardous Materials</i>, 452, art. no. 131244. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2023.131244 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
11	<p>Bavasso, I., Tirillò, J., Lampani, L., Sarasini, F. Effect of ZnO-decorated electrospun veils on the damage tolerance of CFRP laminates (2023) <i>Composites Communications</i>, 40, art. no. 101619. DOI: 10.1016/j.coco.2023.101619 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
12	<p>Sasso, M., Sarasini, F., Mancini, E., Lattanzi, A., Tirillò, J., Sergi, C. Experimental Characterization and Numerical Modelling of the Impact Behavior of PVC Foams (2023) <i>Experimental Mechanics</i>, 63 (5), pp. 823-837. DOI: 10.1007/s11340-023-00954-x DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
13	<p>Pastore, G., Giacomantonio, R., Lupidi, G., Stella, F., Risoluti, R., Papa, E., Ballini, R., Sarasini, F., Tirillò, J., Marcantoni, E., Gabrielli, S. Novel terephthalamide diol monomers synthesis from PET waste to Poly(Urethane acrylates) (2023) <i>Frontiers in Chemistry</i>, 11, art. no. 1234763, . DOI: 10.3389/fchem.2023.1234763 DOCUMENT TYPE: Article</p>	

	SOURCE: Scopus	
14	Bavasso, I., Marzi, D., Bracciale, M.P., Di Palma, L., Tirillò, J., Sarasini, F. Plant Waste as Green Reinforcement for Polymer Composites: A Case Study of Pteris Vittata Roots (2023) Journal of Natural Fibers, 20 (1), art. no. 2135669. DOI: 10.1080/15440478.2022.2135669 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
15	Caricola, I., Charles, A., Tirillò, J., Charlton, F., Barton, H., Breglia, F., Rossi, A., Deflorian, M.C., De Marinis, A.M., Harris, S., Pellegrini, A., Scacchetti, F., Boccuccia, P., Miari, M., Dolfini, A. Organic residue analysis reveals the function of bronze age metal daggers (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 6101. DOI: 10.1038/s41598-022-09983-3 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
16	Sergi, C., Vitiello, L., Dang, P., Russo, P., Tirillò, J., Sarasini, F. Low Molecular Weight Bio-Polyamide 11 Composites Reinforced with Flax and Intraply Flax/Basalt Hybrid Fabrics for Eco-Friendlier Transportation Components (2022) Polymers, 14 (22), art. no. 5053. DOI: 10.3390/polym14225053 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
17	Gabrielli, S., Caviglia, M., Pastore, G., Marcantoni, E., Nobili, F., Bottoni, L., Catorci, A., Bavasso, I., Sarasini, F., Tirillò, J., Santulli, C. Chemical, Thermal and Mechanical Characterization of Licorice Root, Willow, Holm Oak, and Palm Leaf Waste Incorporated into Maleated Polypropylene (MAPP) (2022) Polymers, 14 (20), art. no. 4348. DOI: 10.3390/polym14204348 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
18	Bavasso, I., Sergi, C., Valente, T., Tirillò, J., Sarasini, F. Recycled Multi-Material Packaging Reinforced with Flax Fibres: Thermal and Mechanical Behaviour (2022) Polymers, 14 (20), art. no. 4423. DOI: 10.3390/polym14204423 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
19	Sarasini, F., Tirillò, J., Lilli, M., Bracciale, M.P., Vullum, P.E., Berto, F., De Bellis, G., Tamburrano, A., Cavoto, G., Pandolfi, F., Rago, I. Highly aligned growth of carbon nanotube forests with in-situ catalyst generation: A route to multifunctional basalt fibres (2022) Composites Part B: Engineering, 243, art. no. 110136. DOI: 10.1016/j.compositesb.2022.110136 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
20	Tosto, C., Tirillò, J., Sarasini, F., Sergi, C., Cicala, G. Fused Deposition Modeling Parameter Optimization for Cost-Effective Metal Part Printing (2022) Polymers, 14 (16), art. no. 3264. DOI: 10.3390/polym14163264 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
21	Preda, N., Costas, A., Sbardella, F., Seghini, M.C., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., Tirillò, J., Sarasini, F. Hierarchical Flax Fibers by ZnO Electroless Deposition: Tailoring the Natural Fibers/Synthetic Matrix Interphase in Composites	

	(2022) <i>Nanomaterials</i> , 12 (16), art. no. 2765. DOI: 10.3390/nano12162765 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
22	Sergi, C., Ierardo, N., Lampani, L., Calzolari, A., Valente, T., Sarasini, F., Tirillò, J. Low-velocity impact response of MWCNTs toughened CFRP composites: Stacking sequence and temperature effects (2022) <i>Thin-Walled Structures</i> , 175, art. no. 109182. DOI: 10.1016/j.tws.2022.109182 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
23	Di Muzio, L., Simonetti, P., Carriero, V.C., Brandelli, C., Trilli, J., Sergi, C., Tirillò, J., Cairone, F., Cesa, S., Radocchia, G., Schippa, S., Petralito, S., Paolicelli, P., Casadei, M.A. Solvent Casting and UV Photocuring for Easy and Safe Fabrication of Nanocomposite Film Dressings (2022) <i>Molecules</i> , 27 (9), art. no. 2959. DOI: 10.3390/molecules27092959 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
24	Raponi, E., Boria, S., Giammaria, V., Fischer, B., Pörnbacher, J., Sarasini, F., Tirillò, J. Effect of basalt intraply hybridization on the damage tolerance of flax laminates: Experimental analysis and analytical modeling under low-velocity impact (2022) <i>Composite Structures</i> , 287, art. no. 115270, . DOI: 10.1016/j.compstruct.2022.115270 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
25	Bracciale, M.P., Capasso, L., Sarasini, F., Tirillò, J., Santarelli, M.L. Effect of Aging on the Mechanical Properties of Highly Transparent Fluoropolymers for the Conservation of Archaeological Sites (2022) <i>Polymers</i> , 14 (5), art. no. 912, . DOI: 10.3390/polym14050912 DOCUMENT TYPE: Article DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
26	Sergi, C., Sarasini, F., Fiore, V., Barbero, E., Sanchez-Saez, S., Tirillò, J. The effects of water absorption and salt fog exposure on agglomerated cork compressive response (2022) <i>European Journal of Wood and Wood Products</i> , 80 (1), pp. 101-114. DOI: 10.1007/s00107-021-01754-7 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
27	Sergi, C., Sarasini, F., Russo, P., Vitiello, L., Barbero, E., Sanchez-Saez, S., Tirillò, J. Effect of temperature on the low-velocity impact response of environmentally friendly cork sandwich structures (2022) <i>Journal of Sandwich Structures and Materials</i> , 24 (2), pp. 1099-1121. DOI: 10.1177/10996362211035421 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
28	Sergi, C., Sarasini, F., Tirillò, J. The compressive behavior and crashworthiness of cork: A review (2022) <i>Polymers</i> , 14 (1), art. no. 134, . DOI: 10.3390/polym14010134 DOCUMENT TYPE: Review SOURCE: Scopus	
29	Sergi, C., Sarasini, F., Russo, P., Vitiello, L., Barbero, E., Sanchez-Saez, S., Tirillò, J. Experimental and numerical analysis of the ballistic response of agglomerated cork and its bio-based sandwich structures	

	(2022) Engineering Failure Analysis, 131, art. no. 105904, . DOI: 10.1016/j.engfailanal.2021.105904 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
30	Gabrielli, S., Pastore, G., Stella, F., Marcantoni, E., Sarasini, F., Tirillò, J., Santulli, C. Chemical and mechanical characterization of licorice root and palm leaf waste incorporated into poly(Urethane-acrylate) (pua) (2021) Molecules, 26 (24), art. no. 7682, . DOI: 10.3390/molecules26247682 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
31	Di Matteo, G., Di Matteo, P., Sambucci, M., Tirillò, J., Giusti, A.M., Vinci, G., Gobbi, L., Prencipe, S.A., Salvo, A., Ingallina, C., Spano, M., Sobolev, A.P., Proietti, N., Di Tullio, V., Russo, P., Mannina, L., Valente, M. Article commercial bio-packaging to preserve the quality and extend the shelf-life of vegetables: The case-study of pumpkin samples studied by a multimethodological approach (2021) Foods, 10 (10), art. no. 2440, . DOI: 10.3390/foods10102440 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
32	Lilli, M., Jurko, M., Sirjovova, V., Zvonek, M., Cech, V., Scheffler, C., Rogero, C., Ilyn, M., Tirillò, J., Sarasini, F. Basalt fibre surface modification via plasma polymerization of tetravinylsilane/oxygen mixtures for improved interfacial adhesion with unsaturated polyester matrix (2021) Materials Chemistry and Physics, 274, art. no. 125106 DOI: 10.1016/j.matchemphys.2021.125106 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
33	Raponi, E., Sergi, C., Boria, S., Tirillò, J., Sarasini, F., Calzolari, A. Temperature effect on impact response of flax/epoxy laminates: Analytical, numerical and experimental results (2021) Composite Structures, 274, art. no. 114316 DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.114316 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
34	Lilli, M., Zvonek, M., Cech, V., Scheffler, C., Tirillò, J., Sarasini, F. Low temperature plasma polymerization: An effective process to enhance the basalt fibre/matrix interfacial adhesion (2021) Composites Communications, 27, art. no. 100769 DOI: 10.1016/j.coco.2021.100769 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
35	Preda, N., Costas, A., Lilli, M., Sbardella, F., Scheffler, C., Tirillò, J., Sarasini, F. Functionalization of basalt fibers with ZnO nanostructures by electroless deposition for improving the interfacial adhesion of basalt fibers/epoxy resin composites (2021) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 149, art. no. 106488 DOI: 10.1016/j.compositesa.2021.106488 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
36	Sergi, C., Boria, S., Sarasini, F., Russo, P., Vitiello, L., Barbero, E., Sanchez-Saez, S., Tirillò, J. Experimental and finite element analysis of the impact response of agglomerated cork and its intraply hybrid flax/basalt sandwich structures (2021) Composite Structures, 272, art. no. 114210 DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.114210 DOCUMENT TYPE: Article	

	SOURCE: Scopus	
37	Ferrante, L., Sergi, C., Tirillò, J., Russo, P., Calzolari, A., Sarasini, F. Temperature effect on the single and repeated impact responses of intraply flax/basalt hybrid polypropylene composites (2021) Polymer Composites, 42 (9), pp. 4397-4411 DOI: 10.1002/pc.26157 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
38	Papa, I., Ricciardi, M.R., Calzolari, A., Langella, A., Tirillò, J., Sarasini, F., Lopresto, V. Mechanical behavior and damage degree of hybrid glass/carbon composites at low temperature (2021) Polymer Composites, 42 (5), pp. 2432-2444 DOI: 10.1002/pc.25989 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
39	Sbardella, F., Rivilla, I., Bavasso, I., Russo, P., Vitiello, L., Tirillò, J., Sarasini, F. Zinc oxide nanostructures and stearic acid as surface modifiers for flax fabrics in polylactic acid biocomposites (2021) International Journal of Biological Macromolecules, 177, pp. 495-504 DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.02.171 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
40	Sergi, C., Sarasini, F., Barbero, E., Sanchez-Saez, S., Tirillò, J. Assessment of agglomerated corks and PVC foams cores crashworthiness under multiple-impact events in different loading conditions (2021) Polymer Testing, 96, art. no. 107061 DOI: 10.1016/j.polymertesting.2021.107061 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
41	Sergi, C., Sarasini, F., Tirillò, J., Barbero, E., Sanchez-Saez, S., Sasso, M., Mancini, E. Temperature, strain rate and anisotropy effects on compressive response of natural and synthetic cellular core materials (2021) Composite Structures, 260, art. no. 113268 DOI: 10.1016/j.compstruct.2020.113268 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
42	Bavasso, I., Bracciale, M.P., Sbardella, F., Puglia, D., Dominici, F., Torre, L., Tirillò, J., Sarasini, F., De Rosa, I.M., Xin, W., Di Palma, L. Sulfonated Fe ₃ O ₄ /PES nanocomposites as efficient separators in microbial fuel cells (2021) Journal of Membrane Science, 620, art. no. 118967 DOI: 10.1016/j.memsci.2020.118967 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
43	Tosto, C., Tirillò, J., Sarasini, F., Cicala, G. Hybrid metal/polymer filaments for fused filament fabrication (FFF) to print metal parts (2021) Applied Sciences (Switzerland), 11 (4), art. no. 1444, p. 1 DOI: 10.3390/app11041444 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
44	Bavasso, I., Sbardella, F., Bracciale, M.P., Lilli, M., Tirillò, J., Di Palma, L., Felici, A.C., Sarasini, F. Functionalization of commercial electrospun veils with zinc oxide nanostructures (2021) Nanomaterials, 11 (2), art. no. 418, pp. 1-19 DOI: 10.3390/nano11020418 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	

45	Sbardella, F., Martinelli, A., Di Lisio, V., Bavasso, I., Russo, P., Tirillò, J., Sarasini, F. Surface modification of basalt fibres with zno nanorods and its effect on thermal and mechanical properties of pla-based composites (2021) Biomolecules, 11 (2), art. no. 200, pp. 1-19 DOI: 10.3390/biom11020200 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
46	Paglia, L., Genova, V., Tirillò, J., Bartuli, C., Simone, A., Pulci, G., Marra, F. Design of New Carbon-Phenolic Ablators: Manufacturing, Plasma Wind Tunnel Tests and Finite Element Model Rebuilding (2021) Applied Composite Materials DOI: 10.1007/s10443-021-09925-8 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
47	Sergi, C., Sarasini, F., Russo, P., Vitiello, L., Barbero, E., Sanchez-Saez, S., Tirillò, J. Effect of temperature on the low-velocity impact response of environmentally friendly cork sandwich structures (2021) Journal of Sandwich Structures and Materials DOI: 10.1177/10996362211035421 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
48	Venditti, F., Agam, A., Tirillò, J., Nunziante-Cesaro, S., Barkai, R. An integrated study discloses chopping tools use from Late Acheulean Revadim (Israel) (2021) PLoS ONE, 16 (1 January), art. no. e0245595 DOI: 10.1371/journal.pone.0245595 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
49	Lilli, M., Sbardella, F., Bavasso, I., Bracciale, M.P., Scheffler, C., Rivilla, I., Tirillo', J., Xin, W., De Rosa, I.M., Sarasini, F. Tailoring the interfacial strength of basalt fibres/epoxy composite with ZnO-nanorods (2021) Composite Interfaces, 28 (8), pp. 771-793 DOI: 10.1080/09276440.2020.1805217 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
50	Sbardella, F., Lilli, M., Seghini, M.C., Bavasso, I., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., Rivilla, I., Tirillò, J., Sarasini, F. Interface tailoring between flax yarns and epoxy matrix by ZnO nanorods (2021) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 140, art. no. 106156 DOI: 10.1016/j.compositesa.2020.106156 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
51	Lilli, M., Rossi, E., Tirillò, J., Sarasini, F., Di Fausto, L., Valente, T., González, C., Fernández, A., Lopes, C.S., Moscatelli, R., Bemporad, E., Sebastiani, M. Quantitative multi-scale characterization of single basalt fibres: Insights into strength loss mechanisms after thermal conditioning (2020) Materials Science and Engineering A, 797, art. no. 139963 DOI: 10.1016/j.msea.2020.139963 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
52	Sergi, C., Sbardella, F., Lilli, M., Tirillò, J., Calzolari, A., Sarasini, F. Hybrid cellulose-Basalt polypropylene composites with enhanced compatibility: The role of coupling agent (2020) Molecules, 25 (19), art. no. 4384 DOI: 10.3390/molecules25194384 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	

53	Lilli, M., Sarasini, F., Di Fausto, L., González, C., Fernández, A., Lopes, C.S., Tirillò, J. Chemical regeneration of thermally conditioned basalt fibres (2020) Applied Sciences (Switzerland), 10 (19), art. no. 6674 DOI: 10.3390/APP10196674 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
54	Seghini, M.C., Touchard, F., Sarasini, F., Chocinski-Arnault, L., Ricciardi, M.R., Antonucci, V., Tirillò, J. Fatigue behaviour of flax-basalt/epoxy hybrid composites in comparison with non-hybrid composites (2020) International Journal of Fatigue, 139, art. no. 105800 DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2020.105800 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
55	Pompei, S., Tirillò, J., Sarasini, F., Santulli, C. Development of thermoplastic starch (TPS) including leather waste fragments (2020) Polymers, 12 (8), art. no. 1811 DOI: 10.3390/polym12081811 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
56	Seghini, M.C., Tirillò, J., Bracciale, M.P., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., Zuorro, A., Lavecchia, R., Sarasini, F. Surface Modification of Flax Yarns by Enzymatic Treatment and Their Interfacial Adhesion with Thermoset Matrices (2020) Applied Sciences (Switzerland), 10 (8), art. no. 2910 DOI: 10.3390/APP10082910 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
57	Ramasso, E., Butaud, P., Jeannin, T., Sarasini, F., Placet, V., Godin, N., Tirillò, J., Gabrion, X. Learning the representation of raw acoustic emission signals by direct generative modelling and its use in chronology-based clusters identification (2020) Engineering Applications of Artificial Intelligence, 90, art. no. 103478 DOI: 10.1016/j.engappai.2020.103478 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
58	Papa, I., Ricciardi, M.R., Antonucci, V., Langella, A., Tirillò, J., Sarasini, F., Pagliarulo, V., Ferraro, P., Lopresto, V. Comparison between different non-destructive techniques methods to detect and characterize impact damage on composite laminates (2020) Journal of Composite Materials, 54 (5), pp. 617-631 DOI: 10.1177/0021998319864411 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
59	Xin, W., Sarasini, F., Tirillò, J., Bavasso, I., Sbardella, F., Lampani, L., De Rosa, I.M. Impact and post-impact properties of multiscale carbon fiber composites interleaved with carbon nanotube sheets (2020) Composites Part B: Engineering, 183, art. no. 107711 DOI: 10.1016/j.compositesb.2019.107711 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
60	Sarasini, F., Tirillò, J., Bavasso, I., Bracciale, M.P., Sbardella, F., Lampani, L., Cicala, G. Effect of electrospun nanofibres and MWCNTs on the low velocity impact response of carbon fibre laminates (2020) Composite Structures, 234, art. no. 111776 DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.111776 DOCUMENT TYPE: Article	

	SOURCE: Scopus	
61	Boria, S., Santulli, C., Raponi, E., Sarasini, F., Tirillò, J. Analytical modeling and experimental validation of the low-velocity impact response of hemp and hemp/glass thermoset composites (2020) Journal of Composite Materials, 54 (3), pp. 409-421 DOI: 10.1177/0021998319862856 DOCUMENT TYPE: Review SOURCE: Scopus	
62	Russo, P., Vitiello, L., Sbardella, F., Santos, J.I., Tirillò, J., Bracciale, M.P., Rivilla, I., Sarasini, F. Effect of carbon nanostructures and fatty acid treatment on the mechanical and thermal performances of flax/polypropylene composites (2020) Polymers, 12 (2), art. no. 438 DOI: 10.3390/polym12020438 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
63	Bavasso, I., Di Palma, L., Puglia, D., Luzi, F., Dominici, F., Tirillò, J., Sarasini, F., Torre, L. Effect of Pretreatment of Nanocomposite PES-Fe ₃ O ₄ Separator on Microbial Fuel Cells Performance (2020) Polymer Engineering and Science, 60 (2), pp. 371-379 DOI: 10.1002/pen.25292 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
64	Sarasini, F., Tirillò, J., Lampani, L., Barbero, E., Sanchez-Saez, S., Valente, T., Gaudenzi, P., Scarponi, C. Impact behavior of sandwich structures made of flax/epoxy face sheets and agglomerated cork (2020) Journal of Natural Fibers, 17 (2), pp. 168-188 DOI: 10.1080/15440478.2018.1477084 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
65	Seghini, M.C., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., Placet, V., François, C., Plasseraud, L., Bracciale, M.P., Tirillò, J., Sarasini, F. Environmentally friendly surface modification treatment of flax fibers by supercritical carbon dioxide (2020) Molecules, 25 (3), art. no. 438 DOI: 10.3390/molecules25030438 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
66	Bavasso, I., Bracciale, M.P., Sbardella, F., Tirillò, J., Sarasini, F., Di Palma, L. Effect of yerba mate (<i>Ilex paraguariensis</i>) residue and coupling agent on the mechanical and thermal properties of polyolefin-based composites (2020) Polymer Composites, 41 (1), pp. 161-173 DOI: 10.1002/pc.25355 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
67	Seghini, M.C., Touchard, F., Sarasini, F., Chocinski-Arnault, L., Tirillò, J., Bracciale, M.P., Zvonek, M., Cech, V. Effects of oxygen and tetravinylsilane plasma treatments on mechanical and interfacial properties of flax yarns in thermoset matrix composites (2020) Cellulose, 27 (1), pp. 511-530 DOI: 10.1007/s10570-019-02785-3 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
68	Sergi, C., Tirillò, J., Sarasini, F., Pozuelo, E.B., Saez, S.S., Burgstaller, C. The potential of agglomerated cork for sandwich structures: A systematic investigation of physical, thermal, and mechanical properties	

	<p>(2019) <i>Polymers</i>, 11 (12), art. no. 2118. DOI: 10.3390/polym11122118 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
69	<p>Sarasini, F., Tirillò, J., Maffei, G., Zuorro, A., Lavecchia, R., Luzi, F., Puglia, D., Torre, L., Maghchiche, A. Thermal and mechanical behavior of thermoplastic composites reinforced with fibers enzymatically extracted from <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (2019) <i>Polymer Engineering and Science</i>, 59 (12), pp. 2418-2428 DOI: 10.1002/pen.25093 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
70	<p>Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L., Sergi, C., Sbardella, F., Russo, P., Simeoli, G., Mellier, D., Calzolari, A. Effect of temperature and fiber type on impact behavior of thermoplastic fiber metal laminates (2019) <i>Composite Structures</i>, 223, art. no. 110961 DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.110961 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
71	<p>Barbirato, G., Fiorelli, J., Mejia, J., Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L. Quasi-static and dynamic response of oriented strand boards based on balsa wood waste (2019) <i>Composite Structures</i>, 219, pp. 83-89 DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.03.062 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
72	<p>Seghini, M.C., Touchard, F., Sarasini, F., Cech, V., Chocinski-Arnault, L., Mellier, D., Tirillò, J., Bracciale, M.P., Zvonek, M. Engineering the interfacial adhesion in basalt/epoxy composites by plasma polymerization (2019) <i>Composites Part A: Applied Science and Manufacturing</i>, 122, pp. 67-76. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.compositesa.2019.04.013 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
73	<p>Boria, S., Santulli, C., Raponi, E., Sarasini, F., Tirillò, J. Evaluation of a new green composite solution for wind turbine blades (2019) <i>Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design</i>, 2 (2), pp. 141-150. DOI: 10.1007/s41939-019-00043-4 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
74	<p>Liotier, P.-J., Pucci, M.F., Le Duigou, A., Kervoelen, A., Tirillò, J., Sarasini, F., Drapier, S. Role of interface formation versus fibres properties in the mechanical behaviour of bio-based composites manufactured by Liquid Composite Molding processes (2019) <i>Composites Part B: Engineering</i>, 163, pp. 86-95 DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.10.103 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
75	<p>Sergi, C., Tirillò, J., Seghini, M.C., Sarasini, F., Fiore, V., Scalici, T. Durability of basalt/hemp hybrid thermoplastic composites (2019) <i>Polymers</i>, 11 (4), art. no. 603 DOI: 10.3390/polym11040603 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	

76	<p>Luzi, F., Puglia, D., Sarasini, F., Tirillò, J., Maffei, G., Zuorro, A., Lavecchia, R., Kenny, J.M., Torre, L.</p> <p>Valorization and extraction of cellulose nanocrystals from North African grass: <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Diss)</p> <p>(2019) <i>Carbohydrate Polymers</i>, 209, pp. 328-337</p> <p>DOI: 10.1016/j.carbpol.2019.01.048</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>	
77	<p>Sarasini, F., Tirillò, J., Lampani, L., Sasso, M., Mancini, E., Burgstaller, C., Calzolari, A.</p> <p>Static and dynamic characterization of agglomerated cork and related sandwich structures</p> <p>(2019) <i>Composite Structures</i>, 212, pp. 439-451</p> <p>DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.01.054</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>	
78	<p>Cecchi, T., Giuliani, A., Iacopini, F., Santulli, C., Sarasini, F., Tirillò, J.</p> <p>Unprecedented high percentage of food waste powder filler in poly lactic acid green composites: synthesis, characterization, and volatile profile</p> <p>(2019) <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 26 (7), pp. 7263-7271</p> <p>DOI: 10.1007/s11356-019-04187-1</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>	
79	<p>Fischer, B., Sarasini, F., Tirillò, J., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., Mellier, D., Panzer, N., Sommerhuber, R., Russo, P., Papa, I., Lopresto, V., Ecault, R.</p> <p>Impact damage assessment in biocomposites by micro-CT and innovative air-coupled detection of laser-generated ultrasound</p> <p>(2019) <i>Composite Structures</i>, 210, pp. 922-931</p> <p>DOI: 10.1016/j.compstruct.2018.12.013</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>	
80	<p>Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L., Sergi, C., Russo, P., Simeoli, G., Cimino, F., Ricciardi, M.R., Antonucci, V.</p> <p>Quasi-static and low-velocity impact behavior of intraply hybrid flax/basalt composites</p> <p>(2019) <i>Fibers</i>, 7 (3), art. no. 26</p> <p>DOI: 10.3390/FIB7030026</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>	
81	<p>Lampani, L., Sarasini, F., Tirillò, J., Gaudenzi, P.</p> <p>Analysis of damage in composite laminates with embedded piezoelectric patches subjected to bending action</p> <p>(2018) <i>Composite Structures</i>, 202, pp. 935-942</p> <p>DOI: 10.1016/j.compstruct.2018.04.073</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>	
82	<p>Seghini, M.C., Touchard, F., Sarasini, F., Chocinski-Arnault, L., Mellier, D., Tirillò, J.</p> <p>Interfacial adhesion assessment in flax/epoxy and in flax/vinylester composites by single yarn fragmentation test: Correlation with micro-CT analysis</p> <p>(2018) <i>Composites Part A: Applied Science and Manufacturing</i>, 113, pp. 66-75</p> <p>DOI: 10.1016/j.compositesa.2018.07.015</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>	
83	<p>Sasso, M., Mancini, E., Chiappini, G., Sarasini, F., Tirillò, J.</p> <p>Application of DIC to Static and Dynamic Testing of Agglomerated Cork Material</p> <p>(2018) <i>Experimental Mechanics</i>, 58 (7), pp. 1017-1033</p> <p>DOI: 10.1007/s11340-017-0369-9</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>	

84	<p>Saviano, G., Muhammad, S., Bianco, S., Benussi, L., Piccolo, D., Caponero, M.A., Passamonti, L., Pierluigi, D., Russo, A., Lalli, A., Valente, M., Sarasini, F., Marra, F., Tirillò, J., Ferrini, M., Sharma, A., Langeslag, S.A.E., Sgobba, S., Santillana, I.A., Vai, I.</p> <p>A study of mechanical properties of foil materials for the GEM detector proposed for the CMS muon system upgrade at LHC</p> <p>(2018) <i>Polymer Engineering and Science</i>, 58 (9), pp. 1539-1547</p> <p>DOI: 10.1002/pen.24739</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>
85	<p>Paolicelli, P., Petralito, S., Varani, G., Nardoni, M., Pacelli, S., Di Muzio, L., Tirillò, J., Bartuli, C., Cesa, S., Casadei, M.A., Adrover, A.</p> <p>Effect of glycerol on the physical and mechanical properties of thin gellan gum films for oral drug delivery</p> <p>(2018) <i>International Journal of Pharmaceutics</i>, 547 (1-2), pp. 226-234</p> <p>DOI: 10.1016/j.ijpharm.2018.05.046</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>
86	<p>Sorrentino, L., Silva de Vasconcellos, D., D'Auria, M., Tirillò, J., Sarasini, F.</p> <p>Flexural and low velocity impact characterization of thermoplastic composites based on PEN and high performance woven fabrics</p> <p>(2018) <i>Polymer Composites</i>, 39 (8), pp. 2942-2951</p> <p>DOI: 10.1002/pc.24293</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>
87	<p>Sarasini, F., Tirillò, J., Zuorro, A., Maffei, G., Lavecchia, R., Puglia, D., Dominici, F., Luzi, F., Valente, T., Torre, L.</p> <p>Recycling coffee silverskin in sustainable composites based on a poly(butylene adipate-co-terephthalate)/poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) matrix</p> <p>(2018) <i>Industrial Crops and Products</i>, 118, pp. 311-320</p> <p>DOI: 10.1016/j.indcrop.2018.03.070</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>
88	<p>Pacelli, S., Paolicelli, P., Avitabile, M., Varani, G., Di Muzio, L., Cesa, S., Tirillò, J., Bartuli, C., Nardoni, M., Petralito, S., Adrover, A., Casadei, M.A.</p> <p>Design of a tunable nanocomposite double network hydrogel based on gellan gum for drug delivery applications</p> <p>(2018) <i>European Polymer Journal</i>, 104, pp. 184-193</p> <p>DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2018.04.034</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>
89	<p>Di Palma, L., Bavasso, I., Sarasini, F., Tirillò, J., Puglia, D., Dominici, F., Torre, L., Galluzzi, A., Polichetti, M., Ramazanov, M.A., Hajiyeva, F.V., Shirinova, H.A.</p> <p>Effect of nano-magnetite particle content on mechanical, thermal and magnetic properties of polypropylene composites</p> <p>(2018) <i>Polymer Composites</i>, 39, pp. E1742-E1750</p> <p>DOI: 10.1002/pc.24727</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>
90	<p>Sarasini, F., Tirillò, J., Sergi, C., Seghini, M.C., Cozzarini, L., Graupner, N.</p> <p>Effect of basalt fibre hybridisation and sizing removal on mechanical and thermal properties of hemp fibre reinforced HDPE composites</p> <p>(2018) <i>Composite Structures</i>, 188, pp. 394-406</p> <p>DOI: 10.1016/j.compstruct.2018.01.046</p> <p>DOCUMENT TYPE: Article</p> <p>SOURCE: Scopus</p>

91	Zhang, H., Sfarra, S., Sarasini, F., Fiorelli, J., Peeters, J., Avdelidis, N.P., de Lucca Sartori, D., Ibarra-Castanedo, C., Perilli, S., Mokhtari, Y., Tirillò, J., Maldague, X.P.V. Impact modelling and a posteriori non-destructive evaluation of homogeneous particleboards of sugarcane bagasse (2018) Journal of Nondestructive Evaluation, 37 (1), art. no. 6 DOI: 10.1007/s10921-018-0461-9 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
92	Di Palma, L., Bavasso, I., Sarasini, F., Tirillò, J., Puglia, D., Dominici, F., Torre, L. Synthesis, characterization and performance evaluation of Fe ₃ O ₄ /PES nano composite membranes for microbial fuel cell (2018) European Polymer Journal, 99, pp. 222-229 DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.12.037 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
93	Sarasini, F., Tirillò, J., Seghini, M.C. Influence of thermal conditioning on tensile behaviour of single basalt fibres (2018) Composites Part B: Engineering, 132, pp. 77-86 DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.08.014 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
94	Boria, S., Santulli, C., Sarasini, F., Tirillò, J., Caruso, A.P., Infantino, M. Potential of wool felts in combination with glass fibres: Mechanical and low velocity impact assessment (2017) Composites Part B: Engineering, 118, pp. 158-168 DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.09.088 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
95	Tirillò, J., Ferrante, L., Sarasini, F., Lampani, L., Barbero, E., Sánchez-Sáez, S., Valente, T., Gaudenzi, P. High velocity impact behaviour of hybrid basalt-carbon/epoxy composites (2017) Composite Structures, 168, pp. 305-312 DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.02.039 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
96	Fiore, V., Scalici, T., Sarasini, F., Tirillò, J., Calabrese, L. Salt-fog spray aging of jute-basalt reinforced hybrid structures: Flexural and low velocity impact response (2017) Composites Part B: Engineering, 116, pp. 99-112. Cited 27 times. DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.01.031 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
97	Sarasini, F., Tirillò, J., Puglia, D., Dominici, F., Santulli, C., Boimau, K., Valente, T., Torre, L. Biodegradable polycaprolactone-based composites reinforced with ramie and borassus fibres (2017) Composite Structures, 167, pp. 20-29 DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.01.071 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
98	Sorrentino, L., de Vasconcellos, D.S., D'Auria, M., Sarasini, F., Tirillò, J. Effect of temperature on static and low velocity impact properties of thermoplastic composites (2017) Composites Part B: Engineering, 113, pp. 100-110 DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.01.010 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	

99	<p>Sorrentino, L., Sarasini, F., Tirillò, J., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., Mellier, D., Russo, P. Damage tolerance assessment of the interface strength gradation in thermoplastic composites (2017) Composites Part B: Engineering, 113, pp. 111-122 DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.01.014 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
100	<p>Valente, M., Tirillò, J., Quitadamo, A., Santulli, C. Paper fiber filled polymer. Mechanical evaluation and interfaces modification (2017) Composites Part B: Engineering, 110, pp. 520-529 DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.11.013 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
101	<p>Pucci, M.F., Seghini, M.C., Liotier, P.-J., Sarasini, F., Tirillò, J., Drapier, S. Surface characterisation and wetting properties of single basalt fibres (2017) Composites Part B: Engineering, 109, pp. 72-81 DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.09.065 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
102	<p>Cicci, A., Sed, G., Tirillò, J., Stoller, M., Bravi, M. Production and characterization of silver nanoparticles in cultures of the cyanobacterium <i>A. platensis</i> (Spirulina) (2017) Chemical Engineering Transactions, 57, pp. 1405-1410 DOI: 10.3303/CET1757235 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
103	<p>Venditti, F., Tirillò, J., Garcea, E.A.A. Identification and evaluation of post-depositional mechanical traces on quartz assemblages: An experimental investigation (2016) Quaternary International, 424, pp. 143-153 DOI: 10.1016/j.quaint.2015.07.046 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
104	<p>Ferrante, L., Sarasini, F., Tirillò, J., Lampani, L., Valente, T., Gaudenzi, P. Low velocity impact response of basalt-aluminium fibre metal laminates (2016) Materials and Design, 98, pp. 98-107 DOI: 10.1016/j.matdes.2016.03.002 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
105	<p>Sfàrra, S., Regi, M., Santulli, C., Sarasini, F., Tirillò, J., Perilli, S. An innovative nondestructive perspective for the prediction of the effect of environmental aging on impacted composite materials (2016) International Journal of Engineering Science, 102, pp. 55-76 DOI: 10.1016/j.ijengsci.2016.02.009 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
106	<p>Scarponi, C., Sarasini, F., Tirillò, J., Lampani, L., Valente, T., Gaudenzi, P. Low-velocity impact behaviour of hemp fibre reinforced bio-based epoxy laminates (2016) Composites Part B: Engineering, 91, pp. 162-168 DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.01.048 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus</p>	
107	<p>Sarasini, F., Tirillò, J., D'Altilia, S., Valente, T., Santulli, C., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., Mellier, D., Lampani, L., Gaudenzi, P. Damage tolerance of carbon/flax hybrid composites subjected to low velocity impact (2016) Composites Part B: Engineering, 91, pp. 144-153</p>	

	DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.01.050 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
108	Shirinova, H., Di Palma, L., Sarasini, F., Tirillò, J., Ramazanov, M.A., Hajiyeva, F., Sannino, D., Polichetti, M., Galluzzi, A. Synthesis and characterization of magnetic nanocomposites for environmental remediation (2016) <i>Chemical Engineering Transactions</i> , 47, pp. 103-108 DOI: 10.3303/CET1647018 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
109	Paglia, L., Tirillò, J., Marra, F., Bartuli, C., Simone, A., Valente, T., Pulci, G. Carbon-phenolic ablative materials for re-entry space vehicles: Plasma wind tunnel test and finite element modeling (2016) <i>Materials and Design</i> , 90, pp. 1170-1180 DOI: 10.1016/j.matdes.2015.11.066 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
110	Gaudenzi, P., Nardi, D., Chiappetta, I., Atek, S., Lampani, L., Pasquali, M., Sarasini, F., Tirillò, J., Valente, T. Sparse sensing detection of impact-induced delaminations in composite laminates (2015) <i>Composite Structures</i> , 133, pp. 1209-1219 DOI: 10.1016/j.compstruct.2015.08.052 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
111	Baiamonte, L., Marra, F., Pulci, G., Tirillò, J., Sarasini, F., Bartuli, C., Valente, T. High temperature mechanical characterization of plasma-sprayed zirconia-yttria from conventional and nanostructured powders (2015) <i>Surface and Coatings Technology</i> , 277, pp. 289-298 DOI: 10.1016/j.surfcoat.2015.07.071 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
112	Ferrante, L., Tirillò, J., Sarasini, F., Touchard, F., Ecault, R., Vidal Urriza, M.A., Chocinski-Arnault, L., Mellier, D. Behaviour of woven hybrid basalt-carbon/epoxy composites subjected to laser shock wave testing: Preliminary results (2015) <i>Composites Part B: Engineering</i> , 78, pp. 162-173 DOI: 10.1016/j.compositesb.2015.03.084 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
113	Dhakar, H.N., Sarasini, F., Santulli, C., Tirillò, J., Zhang, Z., Arumugam, V. Effect of basalt fibre hybridisation on post-impact mechanical behaviour of hemp fibre reinforced composites (2015) <i>Composites Part A: Applied Science and Manufacturing</i> , 75, pp. 54-67 DOI: 10.1016/j.compositesa.2015.04.020 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
114	Pulci, G., Tirillò, J., Marra, F., Sarasini, F., Bellucci, A., Valente, T., Bartuli, C. High temperature oxidation of MCrAlY coatings modified by Al ₂ O ₃ PVD overlay (2015) <i>Surface and Coatings Technology</i> , 268, pp. 198-204 DOI: 10.1016/j.surfcoat.2014.09.048 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
115	Sarasini, F., Tirillò, J., Puglia, D., Kenny, J.M., Dominici, F., Santulli, C., Tofani, M., De Santis, R. Effect of different lignocellulosic fibres on poly(ϵ -caprolactone)-based composites for potential applications in orthotics (2015) <i>RSC Advances</i> , 5 (30), pp. 23798-23809	

	DOI: 10.1039/c5ra00832h DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
116	Petrucci, R., Santulli, C., Puglia, D., Nisini, E., Sarasini, F., Tirillò, J., Torre, L., Minak, G., Kenny, J.M. Impact and post-impact damage characterisation of hybrid composite laminates based on basalt fibres in combination with flax, hemp and glass fibres manufactured by vacuum infusion (2015) Composites Part B: Engineering, 69, pp. 507-515 DOI: 10.1016/j.compositesb.2014.10.031 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
117	Santarelli, M.L., Sbardella, F., Zuena, M., Tirillò, J., Sarasini, F. Basalt fiber reinforced natural hydraulic lime mortars: A potential bio-based material for restoration (2014) Materials and Design, 63, pp. 398-406 DOI: 10.1016/j.matdes.2014.06.041 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
118	Akil, H.M., Santulli, C., Sarasini, F., Tirillò, J., Valente, T. Environmental effects on the mechanical behaviour of pultruded jute/glass fibre-reinforced polyester hybrid composites (2014) Composites Science and Technology, 94, pp. 62-70 DOI: 10.1016/j.compscitech.2014.01.017 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
119	Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L., Valente, M., Valente, T., Lampani, L., Gaudenzi, P., Cioffi, S., Iannace, S., Sorrentino, L. Drop-weight impact behaviour of woven hybrid basalt-carbon/epoxy composites (2014) Composites Part B: Engineering, 59, pp. 204-220 DOI: 10.1016/j.compositesb.2013.12.006 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
120	Vasconcellos, D., Sarasini, F., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., Pucci, M., Santulli, C., Tirillò, J. Post-impact fatigue of a woven hemp fabric and epoxy composite [Fatigue post-impact d'un composite à renfort tissé de fibres de chanvre et matrice époxy] (2014) Materiaux et Techniques, 102 (3), art. no. 302 DOI: 10.1051/mattech/2014016 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
121	Pulci, G., Tirillò, J., Marra, F., Sarasini, F., Bellucci, A., Valente, T., Bartuli, C. High temperature oxidation and microstructural evolution of modified MCrAlY coatings (2014) Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, 45 (3), pp. 1401-1408 DOI: 10.1007/s11661-013-2086-z DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
122	De Vasconcellos, D.S., Sarasini, F., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., Pucci, M., Santulli, C., Tirillò, J., Iannace, S., Sorrentino, L. Influence of low velocity impact on fatigue behaviour of woven hemp fibre reinforced epoxy composites (2014) Composites Part B: Engineering, 66, pp. 46-57 DOI: 10.1016/j.compositesb.2014.04.025 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	

123	Tulliani, J.-M., Bemporad, E., Sebastiani, M., Pulci, G., Tirillò, J., Bartuli, C. Dense and cellular zirconia produced by gel casting with agar: Preparation and high temperature characterization (2013) Journal of Nanomaterials, 2013, art. no. 108076 DOI: 10.1155/2013/108076 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
124	Sarasini, F., Tirillò, J., Valente, M., Valente, T., Cioffi, S., Iannace, S., Sorrentino, L. Effect of basalt fiber hybridization on the impact behavior under low impact velocity of glass/basalt woven fabric/epoxy resin composites (2013) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 47 (1), pp. 109-123 DOI: 10.1016/j.compositesa.2012.11.021 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
125	Sarasini, F., Tirillò, J., Valente, M., Ferrante, L., Cioffi, S., Iannace, S., Sorrentino, L. Hybrid composites based on aramid and basalt woven fabrics: Impact damage modes and residual flexural properties (2013) Materials and Design, 49, pp. 290-302 DOI: 10.1016/j.matdes.2013.01.010 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
126	Santulli, C., Sarasini, F., Tirillò, J., Valente, T., Valente, M., Caruso, A.P., Infantino, M., Nisini, E., Minak, G. Mechanical behaviour of jute cloth/wool felts hybrid laminates (2013) Materials and Design, 50, pp. 309-321 DOI: 10.1016/j.matdes.2013.02.079 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
127	Di Girolamo, G., Marra, F., Pilloni, L., Pulci, G., Tirillò, J., Valente, T. Microstructure and wear behavior of plasma-sprayed nanostructured WC-Co coatings (2013) International Journal of Applied Ceramic Technology, 10 (1), pp. 60-71 DOI: 10.1111/j.1744-7402.2011.02734.x DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
128	De Rosa, I.M., Marra, F., Pulci, G., Santulli, C., Sarasini, F., Tirillò, J., Valente, M. Post-impact mechanical characterisation of glass and basalt woven fabric laminates (2012) Applied Composite Materials, 19 (3-4), pp. 475-490 DOI: 10.1007/s10443-011-9209-8 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
129	Valente, M., Sarasini, F., Marra, F., Tirillò, J., Pulci, G. Hybrid recycled glass fiber/wood flour thermoplastic composites: Manufacturing and mechanical characterization (2011) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 42 (6), pp. 649-657 DOI: 10.1016/j.compositesa.2011.02.004 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
130	De Rosa, I.M., Marra, F., Pulci, G., Santulli, C., Sarasini, F., Tirillò, J., Valente, M. Post-impact mechanical characterisation of E-glass/basalt woven fabric interply hybrid laminates (2011) Express Polymer Letters, 5 (5), pp. 449-459 DOI: 10.3144/expresspolymlett.2011.43 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
131	Tului, M., Lionetti, S., Pulci, G., Marra, F., Tirillò, J., Valente, T. Zirconium diboride based coatings for thermal protection of re entry vehicles: Effect of MoSi ₂ addition	

	(2010) Surface and Coatings Technology, 205 (4), pp. 1065-1069 DOI: 10.1016/j.surfcoat.2010.07.120 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
132	Pulci, G., Tirillò, J., Marra, F., Fossati, F., Bartuli, C., Valente, T. Carbon-phenolic ablative materials for re-entry space vehicles: Manufacturing and properties (2010) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 41 (10), pp. 1483-1490 DOI: 10.1016/j.compositesa.2010.06.010 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
133	Bartuli, C., Bemporad, E., Tulliani, J.M., Tirillò, J., Pulci, G., Sebastiani, M. Mechanical properties of cellular ceramics obtained by gel casting: Characterization and modeling (2009) Journal of the European Ceramic Society, 29 (14), pp. 2979-2989 DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2009.04.035 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
134	Cipri, F., Marra, F., Pulci, G., Tirillò, J., Bartuli, C., Valente, T. Plasma sprayed composite coatings obtained by liquid injection of secondary phases (2009) Surface and Coatings Technology, 203 (15), pp. 2116-2124 DOI: 10.1016/j.surfcoat.2008.09.029 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	

Articoli a conferenza “Conference paper” e articoli su libri “Book Chapter”, banca dati Scopus

1	Sarasini, F., Tirillò, J., Fiore, V., Valenza, A., Saitta, L., Tosto, C., Cicala, G., Fellingine, F., Gerardi, A., Ighina, C., Panfiglio, S. Environmentally Friendly Composites and Surface Treatments for Metal-to-Composite Hybrid Joints for Marine Application (2022) Progress in Marine Science and Technology, 6, pp. 448-455. DOI: 10.3233/PMST220053 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus	
2	Claudia, S., Nicola, I., Luca, L., Andrea, C., Teodoro, V., Fabrizio, S., Jacopo, T. ASSESSMENT OF ALUMINUM FOILS INTERLEAVING ON THE CRYOGENIC IMPACT RESPONSE OF CFRPs: CROSS-PLY, THIN-PLY AND HYBRID CONFIGURATIONS (2022) ECCM 2022 - Proceedings of the 20th European Conference on Composite Materials: Composites Meet Sustainability, 3, pp. 1007-1014. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus	
3	Acauan, L., Lilli, M., Scheffler, C., Tirillò, J., Sarasini, F., Wardle, B. LOW TEMPERATURE GROWTH OF CARBON NANOTUBES ON FIBERS USING COPPER AS CATALYST (2022) ECCM 2022 - Proceedings of the 20th European Conference on Composite Materials: Composites Meet Sustainability, 1, pp. 945-952. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus	
4	Lalle, G., Lilli, M., Acauan, L.H., Wardle, B.L., Rago, I., Cavoto, G., Pandolfi, F., Sarasini, F., Tirillò, J. SURFACE FUNCTIONALIZATION OF QUARTZ FIBRES BY DIRECT GROWTH OF CARBON NANOSTRUCTURES (2022) ECCM 2022 - Proceedings of the 20th European Conference on Composite Materials: Composites Meet Sustainability, 1, pp. 1032-1039. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus	

5	Sasso, M., Lattanzi, A., Farotti, E., Sarasini, F., Sergi, C., Tirillò, J., Mancini, E. Constitutive Modeling of the Dynamic Behavior of Cork Material (2022) pp. 57-63. DOI: 10.1007/978-3-030-86737-9_8 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
6	Sasso, M., Sarasini, F., Mancini, E., Lattanzi, A., Tirillò, J., Sergi, C., Farotti, E. Visco-Elasto-Plastic Characterization of PVC Foams (2021) Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, pp. 75-81 DOI: 10.1007/978-3-030-59542-5_13 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
7	Calzolari, A., Sarasini, F., Tirillò, J., Lampani, L. Effect of temperature and MWCNTs on low velocity impact response of CFRP laminates (2020) ECCM 2018 - 18th European Conference on Composite Materials. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
8	Tirillò, J., Sarasini, F., Di Fausto, L., Gonzalez, C., Fernandez, A., Lopes, C.S. Recycled basalt fibres: Fracture toughness evaluation and strength regeneration (2020) ECCM 2018 - 18th European Conference on Composite Materials, . DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
9	Seghini, M.C., Sarasini, F., Tirillò, J., Santonicola, M.G., Lavecchia, R., Zuorro, A., Maffei, G., Valente, T., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., Mellier, D., Zvonek, M., Cech, V. Assessment of interfacial adhesion of flax yarns in thermoset matrices: Effect of different surface modification treatments (2020) ECCM 2018 - 18th European Conference on Composite Materials, . DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
10	Lilli, M., Sbardella, F., Bavasso, I., Bracciale, M.P., Seghini, M.C., Palma, L.D., Tirillò, J., Sarasini, F. Functionalization of basalt fibres by hydrothermal growth of zinc oxide nanostructures (2019) ICCM International Conferences on Composite Materials, 2019-August DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
11	Sergi, C., Tirillò, J., Sarasini, F., Russo, P., Pozuelo, E.B., Saez, S.S. Cork core sandwich structures: Static and dynamic response (2019) ICCM International Conferences on Composite Materials, 2019-August DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
12	Sbardella, F., Lilli, M., Bavasso, I., Bracciale, M.P., Seghini, M.C., Di Palma, L., Tirillò, J., Sarasini, F. Hierarchical modification of flax fibres by zinc oxide nanostructures (2019) ICCM International Conferences on Composite Materials, 2019-August DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
13	Seghini, M.C., Touchard, F., Sarasini, F., Cech, V., Chocinski-Arnault, L., Mellier, D., Tirillò, J., Bracciale, M.P., Zvonek, M. Tailoring interfacial adhesion in basalt fibre reinforced polymer composites (2019) ICCM International Conferences on Composite Materials, 2019-August DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
14	Zhang, H., Sfarra, S., Maldague, X.P.V., Osman, A., Szielasko, K., Stumm, C., Sarasini, F., Tirillo, J. Terahertz Image Improvement for an Environmentally Friendly Sandwich Structure (2018) Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, 2018-May, art. no. 8447582, . Cited 1 time. DOI: 10.1109/CCECE.2018.8447582 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus

15	<p>Sarasini, F., Tirillò, J., Maffei, G., Zuorro, A., Lavecchia, R., Abdelhak, M. Enzyme-assisted extraction of fibres from <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> and mechanical characterization of their composites (2018) AIP Conference Proceedings, 1981, art. no. 020020. DOI: 10.1063/1.5045882 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus</p>
16	<p>Benussi, L., Bianco, S., Saviano, G., Muhammad, S., Piccolo, D., Raffone, G., Caponero, M., Passamonti, L., Pierluigi, D., Russo, A., Primavera, F., Cerbelli, S., Lalli, A., Valente, M., Ferrini, M., Teissandier, B., Tadorelli, M., Parvis, M., Grassini, S., Tirillo, J., Sarasini, F., Franchi, A.V. Characterization of the water diffusion in GEM foil material (2018) EPJ Web of Conferences, 174, art. no. 03005. Cited 1 time. DOI: 10.1051/epjconf/201817403005 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus</p>
17	<p>Boria, S., Raponi, E., Sarasini, F., Tirillò, J., Lampani, L. Green sandwich structures under impact: Experimental vs numerical analysis (2018) Procedia Structural Integrity, 12, pp. 317-329. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.prostr.2018.11.084 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus</p>
18	<p>Sasso, M., Sarasini, F., Chiappini, G., Mancini, E., Tirillò, J. Evaluation of stress equilibrium in dynamic tests on agglomerated cork (2018) Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, 1, pp. 235-241. Cited 1 time. DOI: 10.1007/978-3-319-62956-8_36 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus</p>
19	<p>Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L., Sergi, C., Russo, P., Simeoli, G., Calzolari, A. The impact resistance of thermoplastic fiber-metal laminates based on glass and basalt fibers (2018) 33rd Technical Conference of the American Society for Composites 2018, 3, pp. 1388-1396. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus</p>
20	<p>Tirillò, J., Sarasini, F., Seghini, M.C. Tensile behaviour of basalt fibres after thermal treatment (2017) ICCM International Conferences on Composite Materials, 2017-August. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus</p>
21	<p>D'Aloia, A.G., Tamburrano, A., De Bellis, G., Tirillò, J., Sarasini, F., Sarto, M.S. Electromechanical modeling of GNP nanocomposites for integrated stress monitoring of electronic devices (2017) Nanoelectronic Device Applications Handbook, pp. 209-222. DOI: 10.1201/b15035 DOCUMENT TYPE: Book Chapter SOURCE: Scopus</p>
22	<p>Russo, P., Cimino, F., Papa, I., Langella, A., Sarasini, F., Tirillò, J., Simeoli, G., Lopresto, V. Mechanical and low velocity impact behavior of polypropylene composite laminates reinforced with a poly(lactic acid)/flax fabric (2017) AIMETA 2017 - Proceedings of the 23rd Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, 2, pp. 1975-1982. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus</p>
23	<p>Lopresto, V., Langella, A., Ricciardi, M.R., Antonucci, V., Sarasini, F., Tirillò, I., Seghini, M.C., Pagliarulo, V., Ferraro, P., Russo, P., Papa, I. Behaviour of basalt/epoxy laminated structures under dynamic conditions (2017) AIMETA 2017 - Proceedings of the 23rd Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, 2, pp. 1983-1988. Cited 3 times.</p>

	DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
24	Sferra, S., López, F., Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L., Perilli, S., Ibarra-Castanedo, C., Paoletti, D., Lampani, L., Barbero, E., Sánchez-Sáez, S., Maldague, X. Analysis of damage in hybrid composites subjected to ballistic impacts: An integrated non-destructive approach (2017) Handbook of Composites from Renewable Materials, 1-8, pp. 175-210. Cited 9 times. DOI: 10.1002/9781119441632.ch47 DOCUMENT TYPE: Book Chapter SOURCE: Scopus
25	Muhammad, S., Saviano, G., Bianco, S., Benussi, L., Piccolo, D., Raffone, G., Passamonti, L., Pierluigi, D., Russo, A., Valente, M., Ferrini, M., Sarasini, F., Lalli, A., Franchi, A.V., Tirilló, J., Caponero, M. Cms gem detector material study for the hl-lhc (2017) Proceedings of Science. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
26	Sarasini, F., Tirillò, J., Lampani, L., Valente, T., Gaudenzi, P., Scarponi, C. Dynamic Response of Green Sandwich Structures (2016) Procedia Engineering, 167, pp. 237-244. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.proeng.2016.11.693 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
27	Sorrentino, L., Russo, P., Sarasini, F., Tirillò, J., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., Mellier, D. Micro-CT analysis of interlaminar graded interface strength (IGIS) composites based on a thermoplastic matrix (2016) ECCM 2016 - Proceeding of the 17th European Conference on Composite Materials. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
28	Valente, M., Tirillò, J., Quitadamo, A., Santulli, C. Dual morphology (fibres and particles) cellulosic filler for WPC materials (2016) AIP Conference Proceedings, 1736, art. no. 4949592 DOI: 10.1063/1.4949592 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
29	Sarasini, F., Tirillò, J., Santulli, C., Valente, T., Lampani, L., Gaudenzi, P. Falling-weight impact and post-impact flexural performance of hybrid flax/carbon laminates (2015) ICCM International Conferences on Composite Materials, 2015-July. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
30	Sorrentino, L., Sarasini, F., Tirillò, J., Simeoli, G., Iannace, S., Russo, P. Interface strength gradation in thermoplastic composites: A new approach to increase the damage tolerance (2015) ICCM International Conferences on Composite Materials, 2015-July. Cited 1 time. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
31	Tirillò, J., Sarasini, F., Ferrante, L., Valente, T., Lampani, L., Gaudenzi, P., Barbero, E., Sánchez-Sáez, S. Effect of basalt fibre hybridization on high velocity impact behaviour of carbon/epoxy composites (2015) ICCM International Conferences on Composite Materials, 2015-July. Cited 1 time. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
32	Zucca, G., Mocci, A., Tirilló, J., Bernabei, M., De Paolis, F. Hydrogen Embrittlement and Fatigue Fracture of a Crankshaft of an Internal Combustion Engine. (2015) Procedia Engineering, 109, pp. 202-209 DOI: 10.1016/j.proeng.2015.06.213 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus

33	Simeoli, G., Acierno, D., Sorrentino, L., Iannace, S., Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L., Valente, M., Valente, T., Russo, P. Comparison of low velocity impact behaviour of thermoplastic composites reinforced with glass and basalt woven fabrics (2014) 16th European Conference on Composite Materials, ECCM 2014. Cited 7 times. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
34	De Vasconcellos, D., Sarasini, F., Pucci, M., Touchard, F., Chocinski-Arnault, L., Santulli, C., Tirillò, J. Influence of low velocity impact on the fatigue behavior of woven HEMP/EPOXY composite (2013) ICCM International Conferences on Composite Materials, 2013-July, pp. 9200-9207. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
35	Ferrante, L., Sarasini, F., Tirillò, J., Valente, M., Valente, T., Cioffi, S., Iannace, S., Sorrentino, L. Effect of basalt fibre hybridization on the low velocity impact behaviour of woven carbon fibre/epoxy laminates (2013) ICCM International Conferences on Composite Materials, 2013-July, pp. 5151-5162. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
36	Pulci, G., Tului, M., Tirillò, J., Marra, F., Lionetti, S., Valente, T. High temperature mechanical behavior of UHTC coatings for thermal protection of re-entry vehicles (2011) Journal of Thermal Spray Technology, 20 (1-2), pp. 139-144 DOI: 10.1007/s11666-010-9578-9 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
37	Marcassoli, P., Cabrini, M., Tirillò, J., Bartuli, C., Palmero, P., Montanaro, L. Mechanical characterization of hydroxiapatite micro/macro-porous ceramics obtained by means of innovative gel-casting process (2010) Key Engineering Materials, 417-418, pp. 565-568 DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.417-418.565 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
38	Tulliani, J.-M., Bartuli, C., Bemporad, E., Cavalieri, A., Tirillò, J., Pulci, G., Sebastiani, M. Dense and porous zirconia prepared by gelatine and agar gel-casting: Microstructural and mechanical characterization (2009) 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society 2009, 2, pp. 1019-1026 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
39	Palmero, P., Lombardi, M., Montanaro, L., Tirillò, J., Bartuli, C., Valente, T., Marcassoli, P., Cabrini, M. Development and mechanical characterization of hydroxyapatite micro/macro-porous scaffolds by an innovative gel-casting process (2009) 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society 2009, 1, pp. 448-455 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus

Articoli su rivista

1	C. Scarponi, C. Santulli, F. Sarasini, J. Tirillò, "Green composites for aircraft interior panels." International Journal of Sustainable Aviation, 3, 252–270, 2017.
2	F. Sarasini, J. Tirillò, A. Zuorro, G. Maffei, R. Lavecchia, T. Valente, D. Puglia, F. Dominici, F. Luzi, L. Torre, "Biocompositi: una strategia di valorizzazione di scarti agroindustriali." Compositi magazine, 46, 52-57, December 2017.
3	C. Scarponi, L. Lampani, P. Gaudenzi, F. Sarasini, J. Tirillò, T. Valente, "Impatti a bassa velocità di laminati epossidici rinforzati con fibra di canapa." Compositi magazine, December 2016, 35-39.
4	M. Valente, J. Tirillò, F. Sarasini, "Miscelate polimeriche di farina di legno con fibre di vetro riciclato." Compositi magazine, June 2015, 9-14.

5	M.L. Santarelli, F. Sbardella, M. Zuena, M. Albè, G. Quattrociochi, J. Tirillò, M. Valente, F. Sarasini, "Mortars more efficient with the basalt fibers." <i>Compositi magazine</i> , September 2014, 7-14.
6	M. Valente, F. Sarasini, G. Pulci, F. Marra, J. Tirillò, C. Santulli, "Comportamento statico e dinamico di laminati ibridi." <i>Compositi magazine</i> , December 2013, 51-60.
7	M. Bianco, G. Pulci, F. Marra, F. Sarasini, J. Tirillò, T. Valente, "Coatings nanostrutturati con tecniche thermal spray." <i>Trattamenti e Finiture</i> , 42-47, February 2012.

Articoli a conferenza internazionale

1	F. Sarasini, J. Tirillò, L. Lampani and G. Cicala, "Effect of nonwoven veils and MWCNTs on the low velocity impact behaviour of Carbon/epoxy laminates", Proceedings of the 1st European Conference on Crashworthiness of Composite Structures (ECCCS-1), 19-21 November 2019, Belfast, United Kingdom.
2	C. Sergi, J. Tirillò, F. Sarasini, P. Russo, E. Barbero Pozuelo, S. Sanchez Saez, "Cork core sandwich structures: Static and dynamic response", Proceedings of the 22nd International Conference on Composite Materials (ICCM22), 11-16 August 2019, Melbourne, Australia.
3	M.C. Seghini, F. Touchard, F. Sarasini, V. Cech, L. Chocinski-Arnault, D. Mellier, J. Tirillò, M.P. Bracciale, M. Zvonek, "Tailoring interfacial adhesion in basalt fibre reinforced polymer composites", Proceedings of the 22nd International Conference on Composite Materials (ICCM22), 11-16 August 2019, Melbourne, Australia.
4	F. Sbardella, M. Lilli, I. Bavasso, M.P. Bracciale, M.C. Seghini, L. Di Palma, J. Tirillò, F. Sarasini, "Hierarchical modification of flax fibres by zinc oxide nanostructures", Proceedings of the 22nd International Conference on Composite Materials (ICCM22), 11-16 August 2019, Melbourne, Australia.
5	M. Lilli, F. Sbardella, I. Bavasso, M.P. Bracciale, M.C. Seghini, L. Di Palma, J. Tirillò, F. Sarasini, "Functionalization of basalt fibres by hydrothermal growth of zinc oxide nanostructures", Proceedings of the 22nd International Conference on Composite Materials (ICCM22), 11-16 August 2019, Melbourne, Australia.
6	I. Rivilla, F. Sbardella, J. Tirillò, F. P. Cossío, F. Sarasini, "Synthesis of new peptides based on natural and non natural aminoacids possessing à la carte polarities for surface modification of natural fibers", Proceedings of the 22nd International Conference on Composite Materials (ICCM22), 11-16 August 2019, Melbourne, Australia.
7	F. Sarasini, J. Tirillò, L. Ferrante, C. Sergi, P. Russo, G. Simeoli, A. Calzolari, "Effect of fiber type and temperature on the low velocity impact performance of thermoplastic fiber metal laminates", Proceedings of the 21st International Conference on Composite Structures (ICCS21), Bologna, Italy, September 4-7, 2018
8	F. Sarasini, J. Tirillò, L. Ferrante, C. Sergi, P. Russo, G. Simeoli, A. Calzolari, "Effect of fiber type and temperature on the low velocity impact performance of thermoplastic fiber metal laminates", Proceedings of the 21st International Conference on Composite Structures (ICCS21), Bologna, Italy, September 4-7, 2018
9	J. Tirillò, F. Sarasini, L. Di Fausto, C. Gonzalez, A. Fernandez, C.S. Lopes, "Effect of thermal and strength regeneration treatments on the mechanical performance of basalt", Proceedings of the 4th International Conference on Mechanics of Composites (MechComp2018), Madrid, Spain, July 9-12, 2018
10	F. Sarasini, J. Tirillò, L. Lampani, C. Sergi, P. Russo, F. Cimino, G. Simeoli, P.J. Liotier, "A comparative study of the impact behaviour of cork-based sandwich structures with different skins", Proceedings of the International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (Draf2018), Island of Ischia, Italy - June 12-15, 2018
11	M.C. Seghini, F. Sarasini, J. Tirillò, M.G. Santonicola, R. Lavecchia, A. Zuorro, G. Maffei, T. Valente, F. Touchard, L. Chocinski-Arnault, V. Cech, "Enzymatic and plasma surface modification treatments of flax fibres", Proceedings of the 6th International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, Rome – Italy, 4-7 October 2017
12	F. Sarasini, J. Tirillò, L. Lampani, C. Scarponi, T. Valente, P. Gaudenzi, "Dynamic behaviour of agglomerated cork and related green sandwich structures", Proceedings of the 6th International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, Rome – Italy, 4-7 October 2017
13	F. Sarasini, J. Tirillò, C. Sergi, M.C. Seghini, V. Fiore, T. Scalici, "Durability of basalt/hemp hybrid composites", Proceedings of the 6th International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, Rome – Italy, 4-7 October 2017

14	F. Sarasini, J. Tirillò, C. Sergi, M.C. Seghini, V. Fiore, T. Scalici, "Effect of accelerated ageing on the mechanical behaviour of basalt/hemp hybrid composites", Proceedings of the 25th International Conference on Composites/Nano-Engineering (ICCE 25), Rome, Italy, 16-22 July 2017
15	P. Russo, V. Lopresto, A. Langella, M.R. Ricciardi, V. Antonucci, J. Tirillò, F. Sarasini, M.C. Seghini, I. Papa, "Impact response of hybrid twill laminates made of basalt/flax fibres", Proceedings of the 25th International Conference on Composites/Nano-Engineering (ICCE 25), Rome, Italy, 16-22 July 2017
16	M.C. Seghini, F. Sarasini, J. Tirillò, M.G. Santonicola, R. Lavecchia, A. Zuorro, G. Maffei, T. Valente, F. Touchard, L. Chocinski-Arnault, V. Cech, "Effect of different surface modification treatments on mechanical properties of flax yarns", Proceedings of the MoDeSt Workshop on Nano Materials and Bio Materials for the next decade, Pantelleria Island, Italy, 5-7 July 2017
17	J. Tirillò, M. C. Seghini, F. Sarasini, T. Valente, "Effect of thermal conditioning on tensile behaviour of basalt fibres", Proceedings of the 7th International Workshop on Flow and Fracture of Advanced Glasses, Aalborg – Denmark, 2-5 July 2017
18	F. Sarasini, J. Tirillò, A. Zuorro, R. Lavecchia, G. Maffei, T. Valente, D. Puglia, F. Dominici, L. Torre, "Coffee by-product as a low-cost filler for new biodegradable composites", Proceedings of the 3rd International Conference on Natural Fibers (ICNF2017), June 21-23, 2017, Braga, Portugal
19	H. Zhang, S. Sfarra, C. Ibarra-Castanedo, F. Sarasini, J. Tirillò, N.P. Avdelidis, J. Fiorelli, D. Sartori, S. Perilli, X.P.V. Maldague, "Post-impact non-destructive evaluation of homogeneous particleboards of sugarcane bagasse", Proceedings of the ASNT Annual Conference, Long Beach – USA, 24-27 October 2016
20	F. Sarasini, J. Tirillò, L. Lampani, E. Barbero, S. Sanchez-Saez, T. Valente, P. Gaudenzi, C. Scarponi, "Impact behaviour of green sandwich structures." Proceedings of the International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (Draf2016), Island of Ischia (NA)-Italy, September 7-9, 2016
21	F. Sarasini, J. Tirillò, D. Puglia, F. Dominici, C. Santulli, T. Valente, L. Torre, K. Boimau, "Tensile and thermal properties of borassus/ramie fibre reinforced hybrid composites for orthoses." Proceedings of the 14th International Symposium on Bioplastics, Biocomposites and Biorefining, May 31 – June 3, 2016, Guelph, Canada
22	C. Scarponi, C. Santulli, F. Sarasini, J. Tirillò, "Green composites for aircraft interior panels." Proceedings of the International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA2016), 29 May – 1 June, 2016, Istanbul, Turkey
23	P. Gaudenzi, D. Nardi, I. Chiappetta, S. Atek, L. Lampani, F. Sarasini, J. Tirillò, T. Valente, "Impact detection in composite laminate plates using an integrated piezoelectric sensor and actuator couple combined with wavelet-based features extraction approach." Proceedings of SMART 2015, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials, June 3-6, 2015, São Miguel, Azores, Portugal
24	D.S. de Vasconcellos, L. Sorrentino, M. d'Auria, F. Sarasini, S. Iannace, "Impact Properties of Thermoplastic High Performance Woven Composites with Poly(ethylene 2,6-naphthalate) (PEN) Matrix." Proceedings of the 12th International Conference on Textile Composites (TEXCOMP-12), May 26-29, 2015, North Carolina State University, College of Textiles, Raleigh, North Carolina, USA
25	C. Scarponi, J. Tirillò, F. Sarasini, L. Lampani, P. Gaudenzi, "Damage tolerance of hemp fibre reinforced bio-based epoxy laminates subjected to low-velocity impact." Proceedings of the 2nd International Conference on Natural Fibers (ICNF2015), April 27-29, 2015, São Miguel, Azores, Portugal. (ISBN: 978-989-98468-4-5)
26	F. Sarasini, J. Tirillò, T. Valente, C. Santulli, D. Puglia, J.M. Kenny, F. Dominici, M. Tofani, R. De Santis, L. Bartolomeo, G. Galeoto, "Polycaprolactone reinforced with natural fibres as potential biocomposite for orthoses." Proceedings of the 2nd International Conference on Natural Fibers (ICNF2015), April 27-29, 2015, São Miguel, Azores, Portugal. (ISBN: 978-989-98468-4-5)
27	S. Sfarra, M. Regi, C. Santulli, F. Sarasini, J. Tirillò, A. Paoletti, D. Paoletti, "Studying the effect of environmental ageing on impacted composite materials: an innovative perspective through the use of non-destructive testing (NDT)", Proceedings of the International Conference on Mechanics of Composite Materials, Riga – Latvia, 2-6 June 2014
28	L. Paglia, J. Tirillò, F. Marra, G. Pulci, F. Sarasini, T. Valente, "Carbon-phenolic ablative materials for re-entry space vehicles: manufacturing, properties and plasma wind tunnel test." Proceedings of the 4th International ARA days, May 27-29, 2013, Arcachon, France

29	G. Pulci, J. Tirillò, F. Marra, F. Sarasini, F. Casadei, T. Valente, “High Temperature Oxidation Resistance of Modified MCrAlY Coatings for Thermal Barrier Systems.” Proceedings of the 25th International Conference on Surface Modification Technologies, June 20-22, 2011, Trollhättan, Sweden
----	--

Articoli a conferenza nazionale

1	E. Rossi, M. Sebastiani, R. Moscatelli, M. Lilli, J. Tirillò, F. Sarasini, T. Valente, E. Bemporad, “Micro-nano scale characterization of thermally treated single basalt fibres”, Proceedings of the XII Convegno Nazionale INSTM and XV Convegno Nazionale AIMAT, July 21-24, 2019, Ischia (NA), Italy
2	M.C. Seghini, J. Tirillò, F. Sarasini, T. Valente, “Mechanical properties of thermally-treated basalt fibres”, Proceedings of the XI Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali e del XIV Convegno Nazionale AIMAT, Ischia, Italy, 12-15 July 2017
3	M. Valente, J. Tirillò, F. Sarasini, C. Santulli, L. Ferrante, T. Valente, S. Cioffi, L. Sorrentino, S. Iannace, “Toughening of carbon fibre reinforced laminates through different configurations of interlayered basalt fibre laminates.” Proceedings of the IX INSTM Conference, Bari, 30th June-3rd July 2013 (Poster).
4	L. Baiamonte, L. Paglia, G. Pulci, F. Marra, J. Tirillò, F. Sarasini, L. Ferrante, T. Valente, “High temperature mechanical characterization of innovative ceramic materials for thermal barrier coatings.” Proceedings of the IX INSTM Conference, Bari, 30th June-3rd July 2013
5	J. Tirillò, G. Pulci, F. Marra, F. Sarasini, C. Bartuli, T. Valente, “Caratterizzazione termochimica e modellizzazione agli elementi finiti di scudi termici ablativi.” Proceedings of the XI Convegno Nazionale AIMAT, Gaeta (LT) 16-19 Settembre, 2012, 511-514. ISBN 978-88-97930-037
6	C. Santulli, F. Sarasini, J. Tirillò, T. Valente, M. Valente, L. Ferrante, A.P. Caruso, M. Infantino, “Uso di feltri in lana cardata abbinati a tessuti di juta per compositi ibridi.” Proceedings of the XI Convegno Nazionale AIMAT, Gaeta (LT) 16-19 Settembre, 2012, 471-474. ISBN 978-88-97930-037
7	F. Marra, M. Tului, R. Pileggi, G. Pulci, J. Tirillò, F. Sarasini, C. Bartuli, M. Valente, T. Valente, “Rivestimenti ceramici di nuova generazione per termodeposizione plasma.” Proceedings of the XI Convegno Nazionale AIMAT, Gaeta (LT) 16-19 Settembre, 2012, 339-342. ISBN 978-88-97930-037.
8	I. M. De Rosa, F. Marra, G. Pulci, C. Santulli, F. Sarasini, J. Tirillò, M. Valente, T. Valente: “Comportamento dinamico di laminati compositi ibridi basalto/vetro con diverse sequenze di stratificazione: risultati preliminari”. Atti del 10° Convegno AIMAT, Capo Vaticano (VV) 5-8 Settembre 2010. ISBN 9788874581146, p.225-228
9	S. Carmisciano, I. M. De Rosa, F. Marra, G. Pulci, F. Sarasini, J. Tirillò, M. Valente, “Comparison between basalt and glass fibre reinforced vinylester composites: post-impact behaviour. VII Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, 9-12 Giugno 2009, Tirrenia (PI)

Book Chapter

1	Sarasini, F., Sbardella, F., Lilli, M., Sergi, C., Tirillò, J. Nanofiber interleaving in fiber-reinforced composites for toughness improvement (2022) Advanced Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites for Structural Applications, pp. 443-471. DOI: 10.1016/B978-0-12-820346-0.00005-8
2	F. Sarasini, C. Sergi, F. Sbardella, J. Tirillò Recent toughening strategies in carbon fiber reinforced composites (2021) Fiber Reinforced Composites – Constituents, Compatibility, Perspectives, and Applications, pp. 405-437 DOI: 10.1016/C2019-0-01926-7
3	F. Sarasini, J. Tirillò, C. Sergi, F. Sbardella The Potential of Biocomposites in Low Velocity Impact Resistance Applications (2021) Impact Studies of Composite Materials, pp. 107-129 DOI: 10.1007/978-981-16-1323-4_8
4	D’Aloia, A.G., Tamburrano, A., De Bellis, G., Tirillò, J., Sarasini, F., Sarto, M.S. Electromechanical modeling of GNP nanocomposites for integrated stress monitoring of electronic devices (2017) Nanoelectronic Device Applications Handbook, pp. 209-222. DOI: 10.1201/b15035