



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica

Via G. Di Biasio, 43, 03043 Cassino (Fr)

prof. Luca Sorrentino, tel. (0776) 299.4012, Fax (0776) 299.3886, e-mail sorrentino@unicas.it

Curriculum di Luca SORRENTINO

1. DATI GENERALI E BIOGRAFICI SINTETICI

- Nato a Cassino (FR) il 18 marzo 1973.
- Nel 1997 ha conseguito la Laurea in Ingegneria Meccanica (indirizzo Automazione Industriale e Robotica) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- Nel 1998 ha conseguito il Diploma di Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere, presso l'Università degli Studi di Cassino.
- Dal 1998 al 2000 è stato dipendente inizialmente della "C.P.M. S.r.l." e, successivamente, delle "Cartiere Burgo S.p.A.", ricomprendo ruoli di responsabile della produzione e responsabile ufficio tecnico (settore meccanico).
- Dal 2001 al 2013 è Ricercatore del settore scientifico disciplinare Ing-Ind/16 "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione", presso il Dipartimento di "Ingegneria Civile e Meccanica" dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.
- Dal 2014 è Professore Associato del settore scientifico disciplinare Ing-Ind/16 "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione", presso il Dipartimento di "Ingegneria Civile e Meccanica" dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

Principali Responsabilità Gestionali

- Dall'a.a.2013/14 è membro del collegio docenti del dottorato, Ciclo: **XXIX**, in "Ingegneria Civile, Meccanica e Biomeccanica" dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.
- Da Marzo 2012 è membro della commissione per la Didattica dei corsi di studio dell'Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale ed in particolare è responsabile dei Piani Attività Formative e Pratiche Studenti per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (curr. Meccanica) e Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica.
- Dall'a.a.2006/07 all'a.a.2011/12 è stato responsabile commissione Piani Attività Formative e Pratiche Studenti per il Corso di Laurea/Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, presso l'Università degli Studi di Cassino.

- Dall'a.a.2008/09 all'a.a.2011/12 è stato membro della commissione per le attività di orientamento in ingresso per il corso di Laurea e laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino.
- Dall'a.a.2009/10 all'a.a.2010/11 è stato rappresentante del CCS in Ingegneria Meccanica per il Gruppo di Lavoro sulle Attività di Tutorato.
- Dall'a.a.2011/12 è rappresentante del CCS in Ingegneria Industriale (Laurea, Cassino) e in Ingegneria Meccanica (Laurea Magistrale) per il Gruppo di Lavoro sulle Attività di Tutorato.
- Dall'a.a.2011/12 è responsabile del tutorato in itinere del corso di Laurea Industriale e Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica.
- Dall'a.a.2008/09 è membro nelle commissioni per gli esami di ammissione alla Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino
- Dal 2009 è responsabile di diversi assegni ricerca e tutor di Dottorandi di Ricerca in Ingegneria Meccanica, presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.
- Dal 2008 è responsabile di diversi contratti di collaborazione nell'ambito di convenzioni di ricerca finanziate da enti pubblici e privati.
- Nel 2013 è stato peer reviewer per il Bando “Progetto Bandiera - La Fabbrica del Futuro” approvato dal MIUR e coordinato dal CNR nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca 2011-2013.
- Nel 01/2016 è stato peer reviewer for the internal call for proposals “Consolidate the Foundations” to support fundamental research (University of Rome Tor Vergata).
- E' **revisore per le riviste**: - Advances in Mechanical Engineering, Ed. Hindawi Publishing Corporation; Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, Ed. Elsevier Science; Composites Part B: Engineering, Ed. Elsevier Science; Composite Structures, Ed Elsevier Science; Computational Materials Science, Ed. Elsevier Science; Engineering Applications of Artificial Intelligence, Ed. Elsevier Science; Journal of Composite Materials, Ed. Sage; Journal of Materials Processing Technology, Ed. Elsevier Science; Journal of Reinforced Plastics and Composites, Surface and Coatings Technology, Ed. Elsevier Science; Vacuum, Ed. Elsevier Science.

2. ATTIVITÀ DIDATTICA

- E' **relatore/correlatore**, dal 2001, di circa 100 tesi di laurea prevalentemente a carattere teorico-sperimentale nel settore delle tecnologie e dei sistemi innovativi per la produzione ed in particolar modo nelle tecnologie di lavorazione dei materiali compositi.
- **Dal 2006** è titolare dell'insegnamento di “**Tecnologia Meccanica**” Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (curriculum Gestionale) e **Tecnologie Speciali**” Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.
- **Dal 2006 al 09** ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di “**Tecnologia Meccanica**” per il Corso di Laurea in Ingegneria Fisica presso Facoltà di Ingegneria dei Sistemi, Milano, del Politecnico di Milano.
- **Dal 2002-09** ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di “**Tecnologia Meccanica**” per il Corso di Laurea e “**Complementi di Tecnologia Meccanica**” per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Industria Agro-Alimentare presso l'Università del Molise.

- Dal 2001 è stato docente in diversi Master e corsi di formazione aziendale nell'ambito delle tecnologie innovative di produzione.

3. AREE DI COMPETENZA – ATTIVITÀ DI RICERCA

Attività scientifica

L'attività scientifica, documentata dalle pubblicazioni elencate a parte, è condotta prevalentemente nel settore delle tecnologie di lavorazione non convenzionali e dei materiali innovativi, con particolare attenzione alle tecnologie di lavorazione dei materiali compositi a matrice polimerica. Le principali linee di ricerca sono di seguito brevemente riportate:

1. Tecnologie di Produzione di parti in materiale composito a matrice polimerica

Sviluppo ed ottimizzazione di metodologie e sistemi per la produzione di componenti in materiale composito mediante tecnologie a stampo chiuso. Tali tecnologie, pur presentando molti potenziali vantaggi rispetto a metodi più convenzionali di produzione, richiedono una sempre più complessa progettazione sia del processo tecnologico sia delle attrezzature di formatura in relazione ai cicli termici derivanti dai processi di polimerizzazione. In particolare gli obiettivi della ricerca sono rivolti ai seguenti aspetti:

- Sviluppo di soluzioni tecnologiche avanzate per la produzione di parti in composito a geometria complessa mediante Filament Winding Robotizzato e Tape Placement Robotizzato
- Sviluppo di metodologie di progettazione automatica del processo di avvolgimento e stratificazione di componenti a geometria complessa; tali logiche hanno come risultato finale quello di realizzare un software CAD-CAM in grado di assistere nella progettazione prodotto/processo la realizzazione di tali componenti.
- Ottimizzazione dei processi di formatura di parti in composito polimerico a geometria complessa e/o a spessore variabile al fine di: i) uniformare il grado di cura; ii) limitare la degradazione della resina; iii) ridurre le difformità geometriche/dimensionali
- Machining di Laminati in composito a geometria complessa al fine di "rifinire/ottimizzare" le superfici in termini di errori micro-macro geometrici.
- Monitoraggio in process del processo di fresatura/foratura di laminate in CFRP al fine di ridurre le problematiche di lavorazione quali delaminazioni, sforzi interlaminari e/o distacchi all'interfaccia tra matrice e rinforzo.
- Sviluppo di modelli previsionali per la resistenza statica di giunzioni incollate
- Analisi delle degradazione temporale di giunti incollati sottoposti in ambiente critico

2. Tecnologia al plasma freddo per il trattamento superficiale dei materiali

Studio ed ottimizzazione del trattamento dei materiali polimerici (PP) e metallici (lega di alluminio 2024) al fine di ridurre la quantità di contaminanti organici e di modificare le proprietà superficiali quali la bagnabilità e l'adesione.

3. Lavorazioni per deformazione plastica

Analisi dell'influenza delle attrezzature di formatura sulla formabilità delle lamiere, con particolare attenzione al processo di Incremental Forming per il quale è stata valutata l'influenza del raggio del punzone sull'attrito e sulla qualità del componente prodotto.

4. Incremento della produttività nella saldatura GMA mediante l'approccio neuro-fuzzy.

Incremento della produttività nella saldatura GMA attraverso l'ottimizzazione del tasso di deposizione del metallo d'apporto attraverso lo sviluppo di un sistema di controllo adattativi in grado di controllare

e mantenere su di un valore prefissato ed ottimale la velocità di alimentazione del filo, direttamente correlata al volume di materiale depositato nell'unità di tempo.

4. ATTIVITÀ PROGETTUALI IN AMBITO SCIENTIFICO

3.1 Organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca

- Dal **2012 al 2014** è stato responsabile scientifico dell'unità di Cassino per la gestione del progetto di ricerca: "Sviluppo di innovative strutture multigrad in materiale composito polimerico mediante tecnologie avanzate di produzione" **in collaborazione con Tecnologie Avanzate Srl**, nell'ambito del progetto R&S in attuazione dell'Asse I - Ricerca, Innovazione e Rafforzamento della base produttiva del **POR FESR Lazio 2007-2013 (CO-RESEARCH)**.
- Dal **2012 al 2013** è stato responsabile scientifico dell'unità di Cassino per la gestione del progetto di ricerca: "Sviluppo di tecnologie Infusion moulding per la produzione di componenti interni di aeromobili" **in collaborazione con Tecnavan Interiors Srl**, nell'ambito dei progetti di Innovazione delle micro e piccole imprese in attuazione dell'Asse I - Ricerca, Innovazione e Rafforzamento della base produttiva del **POR FESR Lazio 2007-2013**.
- Dal **2008 al 2011** è stato responsabile scientifico dell'unità di Cassino per la gestione del progetto di ricerca: "ELIMAT: Tecnologie avanzate per lo sviluppo di componenti innovativi in materiale composito polimerico per applicazioni elicotteristiche" **in collaborazione con AgustaWestland S.p.A.**, nell'ambito dei "progetti di ricerca industriale, sviluppo precompetitivo e formazione nel settore dell'industria aerospaziale da realizzarsi nella regione Lazio", G.U. n. 67 del 22 marzo 2005.
- Nel **2008** è stato responsabile scientifico per la gestione del progetto di ricerca: "Sviluppo di componenti strutturale elicotteristico con sezione a geometria variabile mediante tecnologia FWR" **in collaborazione con Agusta-Westland S.p.A.**
- Dal **2007 al 2008** è stato responsabile scientifico del progetto di ricerca: "Utilizzo di una cella robotizzata per filament winding per la realizzazione di componenti strutturali Elicotteristici (del mozzo rotore principale) in materiale composito" **in collaborazione con Agusta-Westland S.p.A.**
- Nel **2007** è stato responsabile scientifico del progetto di ricerca: "Realizzazione mediante cella robotizzata antropomorfa di bandelle bi/tridimensionali del mozzo rotore di coda articolato" **in collaborazione con AgustaWestland S.p.A.**
- Dal **2002 al 2003** è stato responsabile scientifico del Progetto giovani ricercatori inerente il programma di ricerca: "Studio sperimentale dell'adesione di superfici in leghe di alluminio 2024, per applicazioni aeronautiche, trattate al plasma freddo", **finanziato dall'Università degli Studi di Cassino**.

3.2 Partecipazione a progetti di ricerca

- Dal **01/07/2015 al 30/06/2017** partecipa al progetto di ricerca dal titolo "G-Side - Integrazione delle fonti rinnovabili nelle infrastrutture per la mobilità elettrica" finanziato nell'ambito dell'Avviso Pubblico della Regione Lazio "Progetti di Ricerca presentati da Università e Centri di Ricerca - L.R. 13/2008".
- Dal **10/05/2012 al 31/10/2014** ha partecipato progetto di ricerca dal titolo "DAT2COMP: procedure di Damage Assessment per COMPONENTI in materiale COMPOSITO", finanziamento

pubblico integrato per la realizzazione di interventi di ricerca industriale e formazione nel settore aerospaziale in attuazione dell'Asse I - Ricerca, Innovazione e Rafforzamento della base produttiva del POR FESR Lazio 2007-2013, ASSE I - Adattabilità.

- **Da 02/2012 a 02/2013** ha partecipato al progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo di un innovativo processo di riquadratura dei blocchi con filo diamantato" finanziato da Venafro Marmi e Graniti s.p.a. nell'ambito del progetto in attuazione dell'Asse I - Ricerca, Innovazione e Rafforzamento della base produttiva del POR FESR Lazio 2007-2013.
- **Dal 09/2009 al 08/2012** ha partecipato al gruppo di ricerca "Ottimizzazione del processo di cura relativo alla produzione di parti in materiale composito a grandi spessori" progetto PINN-PALMER Piattaforma LABIMAT 6 protocollo FILAS 09/2009 (Art. 182 comma 4 lettera C della L.R. n° 4 del 28 Aprile 2006, "Intese con i Parchi scientifici e tecnologici del Lazio per favorire l'innovazione e il trasferimento tecnologico alle PMI laziali").
- **Dal 2007 al 2008** ha partecipato al gruppo di ricerca del DII di Cassino per il progetto "Sviluppo di un prototipo innovativo per la generazione dispersa di energia elettrica e termica ad alta efficienza e basso impatto ambientale, basato su celle a combustibile alimentate con idrogeno prodotto da gas naturale", n.X05/0152/E, MISE Bando FIT ENERGIA 2005 -Progetto di ricerca e sviluppo precompetitivo.
- **Dal 2005 al 2007** ha partecipato al gruppo di ricerca del SSD ING-IND/16 dell'unità di Cassino per il PRIN: "*Caratterizzazione della geometria multiscalarare di superfici tecnologiche per applicazioni di controllo di processo e di analisi delle tolleranze*".
- **Dal 2003 al 2005** ha partecipato al gruppo di ricerca "Studio di avvolgimenti in filament winding e sheet winding con curvature negative" in collaborazione con AgustaWestland S.p.A.
- **Dal 2001 al 2002** ha partecipato al gruppo di ricerca del SSD ING-IND/16 dell'unità di Cassino per il progetto "Sviluppo di un sistema di produzione filament winding di manufatti a geometria complessa caratterizzati da alte prestazioni funzionali ed alta qualità" nell'ambito della Convenzione di Ricerca stipulata con il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università degli Studi di Lecce con finanziamento a valere sulla Legge 488/92 (Cluster).
- **Nel 2001** ha partecipato al gruppo di ricerca del SSD ING-IND/16 di Cassino al progetto "Pianificazione della lavorazione meccanica di superfici free-form con un centro di lavorazione a C.N. a tre assi per la lavorazione delle pietre naturali", Misura 2.5 Regione Lazio DOCUP '97-'99- nel settore delle lavorazioni delle pietre naturali.

3.3 Collaborazioni con università ed enti di ricerca

Le collaborazioni avute con università ed enti di ricerca sono testimoniate da articoli scientifici pubblicati. In particolare:

- **2014-2015** - Ha collaborato con l'azienda Centro Costruzioni Srl, in qualità di consulente scientifico, nell'ambito del progetto di ricerca "Sviluppo di una metodologia di progettazione assistita da calcolatore per lo stretch forming di parti in AISI 301" a valere sui fondi A.I.D.A. "Apportare Innovazione Direttamente in Azienda" **finanziato dalla Camera di commercio di Frosinone.**
- **2012-2013** - Ha collaborato con l'azienda Tecnologie Avanzate Srl, in qualità di consulente scientifico, nell'ambito del progetto di ricerca "Sviluppo del processo Hot Drape Forming per la produzione di parti a geometria complessa" a valere sui fondi A.I.D.A. "Apportare Innovazione Direttamente in Azienda" **finanziato dalla Camera di commercio di Frosinone.**

- **2011-2012** - Ha collaborato con l'azienda Tecnavan Interiors Srl, in qualità di consulente scientifico, nell'ambito del progetto di ricerca "Sviluppo di strutture ibride in marmo/composito polimerico per applicazioni avanzate" a valere sui fondi A.I.D.A. "Apportare Innovazione Direttamente in Azienda" **finanziato dalla Camera di commercio di Frosinone.**
- **2010-2011** - Ha collaborato con l'azienda Tecnologie Avanzate, in qualità di consulente scientifico, nell'ambito del progetto di ricerca "Sviluppo di pannelli balistici in materiale composito impiegati nel settore elicotteristico" a valere sui fondi A.I.D.A. "Apportare Innovazione Direttamente in Azienda" **finanziato dalla Camera di commercio di Frosinone.**
- **2009-2011** - Ha collaborato con il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università Federico II di Napoli per lo sviluppo di strutture ibride in schiuma metallica e materiale composito polimerico per l'ottenimento di parti strutturali leggere ad elevate prestazioni meccaniche.
- **2008** - Ha collaborato con il Centro Italiano Ricerche Aerospaziali di Capua nell'ambito del progetto "Long Endurance Demonstrator" modulo 4 del PRO.R.A. UAS program, CIRA-CF-06-1405.

5. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

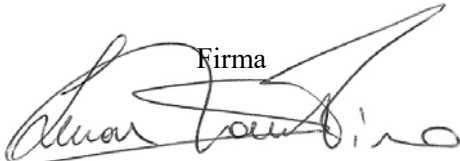
E' autore di circa **90 pubblicazioni scientifico**, prevalentemente a carattere internazionale. Si riportano di seguito le principali pubblicazioni relative agli ultimi 5 anni:

1. Sorrentino L. and Tersigni L., A Method for Cure Process Design of Thick Composite Components Manufactured by Closed Die Technology, Applied Composite Materials, Springer, Vol.19, Issue 1, 2012, 31-45, DOI: 10.1007/s10443-010-9179-2.
2. Carrino L., Durante M., Franchitti S., Sorrentino L., Mechanical performance analysis of Hybrid Metal Foam/Composite Samples, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Ed. Springer, Vol. 60, Issue 1-4, 2012, 181-190, DOI: 10.1007/s00170.011.3603.0
3. Sorrentino L., Bellini C., Gerevini E., New methodology to determine the compressibility curve in a RIFT process, Journal of Composite Materials, Sage, (Published online April 18, 2013), Vol. 48/10, 1233-1240, 2014, DOI:10.1177/0021998313484949.
4. Sorrentino L., Polini W. and Bellini C., To Design the Cure Process of Thick Composite Parts: Experimental and Numerical Results, Advanced Composite Materials, Taylor & Francis, Vol. 23/3, 225-238, 2014, DOI: 10.1080/09243046.2013.847780.
5. Sorrentino L and Bellini C., Analysis of plies number influence on compressibility in a rift process, International Journal of Engineering and Technology, Engg Journals, Vol 6, N.2, Apr-May 2014, 1259-1267.
6. Sorrentino L. and Turchetta S., Cutting forces in milling of carbon fibre reinforced plastics, International Journal of Manufacturing Engineering, ed. Hindawi Publishing Corporation, Vol. 2014, Article ID 439634, 1-8, DOI: 10.1155/2014/439634.
7. Bellini C., Polini W., Sorrentino L., A new class of components for a small batch production of thin composite parts, Advanced Composites Letters, Turpin, Vol.23/5, September - October 2014, 111-116.
8. Sorrentino L., Bellini C., Compaction influence on spring-in of thin composite parts: experimental and numerical results, Journal of Composite Materials, Sage, Vol. 49(17) 2149-2158, 2015, (Published online 5 July, 2014), DOI: 10.1177/0021998314542362.
9. Sorrentino L. and Tersigni L., Performance Index Optimization of Pressure Vessels Manufactured by Filament Winding Technology, Advanced Composite Materials, Taylor & Francis, Volume 24/3, 2015, 269-285, DOI: 10.1080/09243046.2014.887429.
10. Sorrentino L., Bellini C., Capriglione D. and Ferrigno L., Locally monitoring of polymerization trend by an interdigital dielectric sensor, International Journal of AMT, Ed. Springer, Vol.79/5, July 2015, pp.1007-1016, DOI: 10.1007/s00170-015-6892-x.
11. W. Polini, L. Sorrentino, S. Turchetta, M. Fiorini, Polymeric composite laminate to increase the performance of natural stones, International Journal of Engineering and Technology, Engg Journals Vol 7, N.2, Apr-May 2015, 453-460.

12. Sorrentino L. and Bellini C., Validation of a methodology for cure process optimization of thick composite laminates, *Polymer - plastic Technology and Engineering*, Taylor & Francis, Vol.54/17, 2015, 1803-1811.
13. Sorrentino L., Bellini C., Corrado A., Polini W., Aricò R., Ballistic performance evaluation of composite laminates in kevlar 29, *Procedia Engineering*, ed. Elsevier, 88, 2015, 255 – 262.
14. C. Bellini, G. Giuliano and L. Sorrentino, Free Bulging at Constant Pressure of Superplastic Sheet Metal, *International Journal of Engineering and Technology*, Engg Journals Vol 7, N.4, 2015, 1173-1178.
15. G. Giuliano, L. Sorrentino and S. Turchetta, FEM Analysis of Superplastic PbSn60 Alloy Free Bulging Test, *International Journal of Engineering and Technology*, Engg Journals Vol 7/5, 2015, 1916-1920.
16. L. Sorrentino and C. Bellini, Potentiality of Hot Drape Forming to produce complex shape parts in composite material, *International Journal of AMT*, Ed. Springer, July 2016, 85(5), 945-954.
17. L. Sorrentino and C. Bellini, In-process monitoring of cure degree by coplanar plate sensors, *International Journal of AMT*, Ed. Springer, October 2016, Volume 86, Issue 9, pp 2851–2859.
18. P Carlone, L Sorrentino, R Kent, Process Control for Polymeric Composite Manufacture, vol.5, p.1-18, 2016, Saleem Hashmi, ISBN: 978-0-12-803581-8, DOI: 10.1016/B978-0-12-803581-8.03926-6.
19. L. Esposito, L. Sorrentino L., F. Penta and C. Bellini, Effect of curing overheating on interlaminar shear strength and its modelling in thick FRP laminates, *International Journal of AMT*, Ed. Springer, Int J Adv Manuf Technol (2016) 87, pp. 2213–2220, (published online 21 March 2016).
20. L. Sorrentino, M. Marchetti, C. Bellini, A. Delfini, M. Albano, Design and manufacturing of an isogrid structure in composite material: Numerical and experimental results, *Composite Structures*, Ed Elsevier, 143 (2016) 189–201.
21. L. Sorrentino, S. Turchetta and C. Bellini, Milling machining of CFRPs: a model to simulate and forecast the cutting forces in time domain, *International Journal of Engineering and Technology*, Engg Journals, Vol 8 No 5 Oct-Nov 2016, DOI: 10.21817/ijet/2016/v8i5/160805402
22. Luca Sorrentino, Luca Esposito, Costanzo Bellini, A new methodology to evaluate the influence of curing overheating on the mechanical properties of thick FRP laminates, *Composites Part B: Engineering*, Ed Elsevier, *Composites Part B*, 109 (2017), pp.187-196, DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.10.064
23. C. Bellini, W. Polini, L. Sorrentino, Experimental validation of a design method to avoid damages of thick composite parts during cure process, *Icmmmmcs2012*, Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, #1610-Abstract331, 18-20 June 2012, Torino, Italy.
24. L. Sorrentino and C. Bellini, Numerical analysis of compaction influence on spring-in of thin composite components manufactured by vacuum bag process, *ICCM19*, The 19th International Conference on Composite Materials, July 28-August 2, 2013, Montreal, Canada, ISBN 978-0-9696797-1-4.
25. Sorrentino L., Bellini C., Corrado A., Polini W., Aricò R., Ballistic performance evaluation of composite laminates in kevlar 29, ID D13, *International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials*, DRaF2014, 15-17 September, 2014, Island of Ischia, Italy.
26. Luca Sorrentino, Sandro Turchetta, Leandro Colella, Costanzo Bellini, Analysis of thermal damage in frp drilling, ID6, *International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials*, DRaF2016, 7-9 September, 2016, Island of Ischia, Italy.
27. F. Rubino, P. Carlone, D. Aleksendrić, V. Ćirović, L. Sorrentino and C. Bellini, Hard and Soft Computing Models of Composite Curing Process Looking Forward Monitoring and Control, *ESAFORM 2016 - The 19th International ESAFORM Conference on Material Forming*, Nantes, France, 27-29 April 2016; AIP Conference Proceedings 1769, 060002 (2016).
28. L. Sorrentino, L. Esposito, C. Bellini, A new methodology to evaluate the influence of curing overheating on the mechanical properties of thick FRP laminates, *Composites Part B: Engineering*, Ed Elsevier, 109 (2017), pp.187-196, DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.10.064
29. S. Turchetta, L. Sorrentino and C. Bellini, A method to optimize the diamond wire cutting process, *Diamond & Related Materials*, Ed Elsevier, 71 (2017) 90–97, DOI:10.1016/j.diamond.2016.11.016
30. L. Sorrentino, M. Marchetti, C. Bellini, A. Delfini, F. Del Sette, Manufacture of high performance isogrid structure by Robotic Filament Winding, *Composite Structures*, Ed Elsevier, 2017, 164, 43-50, DOI: 3.10.1016/j.compstruct.2016.12.061.

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D. L.vo 196/03 e successive modifiche.

Data 08/02/2017

Firma


Curriculum di L. Sorrentino