

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MASSIMO DURANTE**

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da Dicembre 2014

Professore associato per il settore scientifico disciplinare Ing-Ind/16- Tecnologie e sistemi di lavorazione presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II – Scuola Politecnica e delle Scienze di Base – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale.

Da Settembre 2001 a  
Dicembre 2014

Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Febbraio 2000

Dottorato di Ricerca in Tecnologia dei materiali ed impianti industriali XII CICLO- Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolo della tesi: *“Ottimizzazione dei parametri di processo in base al rapporto qualità/costo per la produzione di materiali compositi con tecnologie di tipo transfer ed infusion”*

Luglio 1994

Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Titolo della tesi: "Comportamento ad usura di materiali compositi a matrice polimerica caricati in superficie con polveri ceramiche". (Voto 110/110 e lode)

## ATTIVITA' DIDATTICA ISTITUZIONALE

Corso di Tecnologia Meccanica (9 crediti) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della Logistica e Produzione, Università di Napoli "Federico II",  
anni accademici 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020.

Corso di Tecnologia Meccanica II (6 crediti) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale Nuovo Ordinamento, Università di Napoli "Federico II",  
anno accademico 2018/2019

Corso di Tecnologia Meccanica II (9 crediti) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale Nuovo Ordinamento, Università di Napoli "Federico II",  
anni accademici 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018

Corso di Metallurgia e Tecnologia dei Metalli (9 crediti) per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Università di Napoli "Federico II",  
anno accademico 2017/2018.

Corso di Produzione Assistita da calcolatore (6 crediti) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della Logistica e Produzione, Università di Napoli "Federico II", anni accademici 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010.

Corso di Chimica e Tecnologia dei Materiali (2 crediti) per la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti, Facoltà di Architettura, Università di Napoli "Federico II",  
anno accademico 2007/2008.

Corso di Tecnologia Meccanica (10 crediti) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica Vecchio Ordinamento, Università di Napoli "Federico II", anni accademici 2001/2002 e 2002/2003.

Docente per il modulo Sistemi di produzione, Corso di Diploma di Laurea Teleimpartito in Ingegneria Meccanica, organizzato dal Consorzio Nettuno, (dal 2006 al 2009).

Tutor per il modulo di *Sistemi Integrati di Produzione*, Corso di Diploma di Laurea Teleimpartito in Ingegneria Meccanica, organizzato dal Consorzio Nettuno, (A.A. 2001-02, A.A. 2002-03, A.A. 2003-04 e A.A. 2004-05).

Relatore di oltre 40 lavori di tesi specialistiche e magistrali nei Corsi di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica e Gestionale

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI

L'attività di ricerca ha riguardato l'analisi di processi, tradizionali ed innovativi, di lavorazioni per deformazione plastica di metalli e polimeri e di produzione di materiali compositi e di materiali ecosostenibili. Tale attività ha consentito la pubblicazione di più di 100 lavori (con più di 800 citazioni) suddivisi in:

- 50 articoli su riviste internazionali (indicizzati Scopus or Web of Science);
- più di 50 articoli presentati a convegni internazionali e nazionali, riviste nazionali e capitoli di libri, (35 indicizzati Scopus or Web of Science).

### PROGETTI DI RICERCA

- Responsabile scientifico del progetto di ricerca “ **Caratterizzazione di materiali compositi rinforzati con fibre naturali**” finanziato dal MURST nell'ambito del “Progetto Giovani Ricercatori”, anno 2002.
- Responsabile scientifico della convenzione con la società KERR Italia in collaborazione con il Prof. A. Langella nell'ambito del programma “PIA Innovazione II Bando ” per attività di ricerca e sviluppo industriale dal titolo “**Studio e sviluppo di nuovi compositi mono e bi-componente ad elevate prestazioni per uso dentale**” (2006).
- Responsabile scientifico della convenzione con la società M.T.A. nell'ambito del programma “PIA Innovazione II Bando ” per attività di ricerca e sviluppo industriale dal titolo “**Nuovo processo di fabbricazione di componenti in materiale composito per il settore aeronautico**”(2005-2007).
- Responsabile scientifico della convenzione con la società ROTORK s.r.l. in collaborazione con il Dr. Boccarusso per attività di ricerca “**Caratterizzazione ad usura di materiali compositi innovativi**”(2019).
- Responsabile per il DICMAPI dell'attività di ricerca su “Materiali ecosostenibili per applicazioni spaziali” nell'ambito del progetto “MISTRAL” POR FESR Campania (2014/2020).
- Partecipazione al programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale del MURST - Co.Fin. 99 dal titolo “Tecnologia di Resin Transfer Moulding (RTM) per infusion per componenti in materiale composito di grandi dimensioni: sistemi e procedure di fabbricazione ad alto rapporto qualità/costo”(2000-2001).
- Partecipazione al Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale del MIUR-PRIN 2008 INTEMA “**Studio numerico e sperimentale di strutture cave elementari ottenute con il processo combinato SPF/DB, riempite con schiume metalliche**”.
- Partecipazione al Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico-Piano annuale 2011-2012
- Partecipazione al Progetto PON01\_2239 MATRECO-**Materiali per il trasporto Ecosostenibili**-(2011-2014).
- Partecipazione al progetto PON03PE\_00138 IMM- “**Interiors con Materiali Multifunzionali**”(2014-2016) .
- Partecipazione al progetto TABASCO- “**TECNOLOGIE E PROCESSI DI PRODUZIONE A BASSO COSTO PER STRUTTURE IN COMPOSITO PER VELIVOLI AVANZATI**” POR CAMPANIA FESR 2014/2020- ASSE1 (2018/2019).

## PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATIVI E SCIENTIFICI DI CONVEGNI

- Co-organizzatore del simposio “NON-CONVENTIONAL PROCESSES” per la conferenza internazionale ESAFORM dal 2018 (coordinatore 2018-2019) e partecipante al comitato scientifico dello stesso convegno.
- Partecipante al comitato scientifico del convegno SMT33 “International Conference on Surface Modification Technologies”, Napoli 26-28 Giugno 2019.
- Partecipante al comitato organizzatore del X Convegno AITEM ,Napoli 12-14 Settembre 2011.
- Componente del Comitato Organizzatore del III Congresso della Meccanica, Napoli, 30 giugno – 1 luglio 2014.

## PARTECIPAZIONE AD ATTIVITA' EDITORIALI

- Direttore tecnico della rivista “Il filo metallico” ed. Tecniche Nuove dal 2011 al 2012.
- Board reviewer per la rivista Journal of sandwich structures(SAGE).

## AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE

- Socio AITEM dal 2001 ad oggi.
- Socio ESAFORM European Scientific Association for material FORMing dal 2016 ad oggi.

## ATTIVITA' ISTITUZIONALI

- Componente del collegio dei docenti del corso di dottorato di ricerca in Technology, Innovation and Management, in convenzione tra l'Università degli studi di Bergamo e l'Università di Napoli Federico II, 33°, 34°, 35° ciclo dal 01-11-2016.
- Componente del Collegio dei Docenti per il Dottorato di Ricerca in “Tecnologie e Sistemi di Produzione” dal 24° al 29° Ciclo dal 2008 al 2013.
- Commissario nella procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore presso la facoltà di ingegneria dell'università di Cassino per il settore scientifico disciplinare ING-IND/16: TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE del 2005.
- Commissario nella procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore presso la facoltà di ingegneria dell'università di Salerno per il settore scientifico disciplinare ING-IND/16: TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE del 2007.
- Commissario nella procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore presso la facoltà di ingegneria dell'università di Pisa per il settore scientifico disciplinare ING-IND/16: TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE del 2008.
- Componente della commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria Meccanica” VI ciclo Università degli Studi di Salerno nel 2008.
- Componente della commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria Meccanica” IX ciclo Università degli Studi di Salerno nel 2011.

## BREVETTI

- Brevetto N.0001359381 “Sacco-Distributore a bolle per la tecnologia per la fabbricazione di elementi e strutture anche complesse in materiale composito a matrice polimerica ottenute mediante tecnologie di infusione o infusion di resina”, I. Crivelli Visconti, M. Durante, A. Langella, depositato il 12/05/2005.
- Brevetto N. 0001384500 “Sistema di pultrusione per la fabbricazione di elementi ad asse non rettilineo in materiale composito” R. Carbone, I. Crivelli Visconti, M. Durante, A. Langella, depositato il 09/02/2007.
- Brevetto N. 102017000052513 “Core in fibra per strutture e pannelli sandwich (CoFi)”. Langella A., Durante M., Boccarusso L., depositato il 15/05/2017.

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI 5 ANNI

- Formisano, A., Durante, M., Langella, A., Minutolo, F.M.C.  
Localized heat assisted incremental forming of polycarbonate sheets by tool rotation  
(2019) AIP Conference Proceedings  
DOI: 10.1063/1.5112645
- Esperto, V., Durante, M., Carlone, P., Carrino, L.  
Resin microwave preheating in liquid composite molding process  
(2019) AIP Conference Proceedings.  
DOI: 10.1063/1.5112650
- Durante, M., Formisano, A., Boccarusso, L., Astarita, A., Langella, A.  
Single point incremental forming of cold-rolled polycarbonate sheets  
(2019) AIP Conference Proceedings.  
DOI: 10.1063/1.5112602
- Viscusi, A., Carrino, L., De Fazio, D., Durante, M., Formisano, A.  
Flexible die as reinforcement for aluminum foam samples  
(2019) AIP Conference Proceedings.  
DOI: 10.1063/1.5112649
- Boccarusso, L., Candida, G., Durante, M., Iucolano, F., Langella, A., Minutolo, F.M.C., Mocerino, D., Pagnano, M.  
Production of GFRP air pipes using lightweight gypsum patterns removable in a recyclable way  
(2019) AIP Conference Proceedings.  
DOI: 10.1063/1.5112651
- Durante, M., Formisano, A., Lambiase, F.  
Formability of polycarbonate sheets in single-point incremental forming  
(2019) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 102 (5-8), pp. 2049-2062.  
DOI: 10.1007/s00170-019-03298-w
- Perna, A.S., Viscusi, A., Astarita, A., Boccarusso, L., Carrino, L., Durante, M., Sansone, R.  
Manufacturing of a Metal Matrix Composite Coating on a Polymer Matrix Composite Through Cold Gas Dynamic Spray Technique  
(2019) Journal of Materials Engineering and Performance, 28 (6), pp. 3211-3219.  
DOI: 10.1007/s11665-019-03914-6
- Durante, M., Boccarusso, L., De Fazio, D., Langella, A.  
Circular cutting strategy for drilling of carbon fiber-reinforced plastics (CFRPs)  
(2019) Materials and Manufacturing Processes, 34 (5), pp. 554-566.  
DOI: 10.1080/10426914.2019.1566615
- De Fazio, D., Boccarusso, L., Durante, M.  
Tribological Behaviour of Hemp, Glass and Carbon Fibre Composites  
(2019) Biotribology.  
DOI: 10.1016/j.biotri.2019.100113
- Formisano, A., Durante, M., Langella, A.  
The influence of silicon carbide powders on the enhancement of the wear resistance of epoxy resin  
(2019) Key Engineering Materials, 813 KEM, pp. 80-85.  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.813.80
- De Fazio, D., Boccarusso, L., Durante, M.

Comparison of tribological behaviour between natural and synthetic fibres composites  
(2019) Key Engineering Materials, 813 KEM, pp. 340-345.  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.813.340

Viscusi, A., Carrino, L., Durante, M., Formisano, A.  
On the bending behaviour and the failure mechanisms of grid-reinforced aluminium foam cylinders by using an experimental/numerical approach  
(2019) International Journal of Advanced Manufacturing Technology .  
DOI: 10.1007/s00170-019-04414-6

Boccarusso, L., Fazio, D.D., Durante, M., Langella, A., Capece Minutolo, F.M.  
CFRPs drilling: Comparison among holes produced by different drilling strategies  
(2019) Procedia CIRP, 79, pp. 325-330.  
DOI: 10.1016/j.procir.2019.02.075

Durante, M., Boccarusso, L., Capece Minutolo, F.M., Paradiso, P.P., Marlia, M., Villani, G., Batistoni, N.  
Tribological behavior of a polyester composite system under severe wear conditions  
(2019) Key Engineering Materials, 813 KEM, pp. 453-458.  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.813.453

Perna, A.S., Viscusi, A., Astarita, A., Boccarusso, L., Caraviello, A., Carrino, L., Durante, M., Sansone, R.  
Experimental study of functionalized polymer matrix composite with multi-material metal coatings produced by means of cold spray technology  
(2019) Key Engineering Materials, 813 KEM, pp. 267-272.  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.813.267

Viscusi, A., Perna, A.S., Astarita, A., Boccarusso, L., Caraviello, A., Carrino, L., Gatta, R.D., Durante, M., Sansone, R.  
Experimental study of cold sprayed metallic coatings on thermoplastic matrix composites  
(2019) Key Engineering Materials, 813 KEM, pp. 68-73.  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.813.68

Boccarusso, L., Durante, M., Langella, A.  
Lightweight hemp/bio-epoxy grid structure manufactured by a new continuous process  
(2018) Composites Part B: Engineering, 146, pp. 165-175.  
DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.04.009

Formisano, A., Carrino, L., De Fazio, D., Durante, M., Viscusi, A.  
Enhanced aluminium foam based cylindrical sandwiches: Bending behaviour and numerical modeling  
(2018) International Review on Modelling and Simulations, 11 (4), pp. 198-205.  
DOI: 10.15866/iremos.v11i4.15631

Bifulco, A., Capasso, A., Durante, M., Piccolo, A., Mazzei, P., Costantini, A., Silvestri, B., Pennetta, M., Malucelli, G., Branda, F.  
Flame retardancy and mechanical properties of ecofriendly coated hemp fabrics/epoxy composites  
(2018) AIP Conference Proceedings .  
DOI: 10.1063/1.5045896

Galzerano, B., Formisano, A., Durante, M., Iucolano, F., Caputo, D., Liguori, B.  
Hemp reinforcement in lightweight geopolymers  
(2018) Journal of Composite Materials, 52 (17), pp. 2313-2320.  
DOI: 10.1177/0021998317744036

Bifulco, A., Tescione, F., Capasso, A., Mazzei, P., Piccolo, A., Durante, M., Lavorgna, M., Malucelli, G., Branda, F.  
Effects of post cure treatment in the glass transformation range on the structure and fire behavior of in situ generated silica/epoxy hybrids  
(2018) Journal of Sol-Gel Science and Technology, 87 (1), pp. 156-169.  
DOI: 10.1007/s10971-018-4710-2

Astarita, A., Boccarusso, L., Carrino, L., Durante, M., Minutolo, F.M.C., Squillace, A.  
Study of the joining of polycarbonate panels in butt joint configuration through friction stir welding  
(2018) AIP Conference Proceedings .  
DOI: 10.1063/1.5034942

Formisano, A., Barone, A., Carrino, L., De Fazio, D., Langella, A., Viscusi, A., Durante, M.  
Improvement of the mechanical properties of reinforced aluminum foam samples  
(2018) AIP Conference Proceedings .  
DOI: 10.1063/1.5034947

Boccarusso, L., Viscusi, A., Durante, M., Astarita, A., De Fazio, D., Sansone, R., Caraviello, A., Carrino, L.  
Deposition of aluminum coatings on bio-composite laminates

(2018) AIP Conference Proceedings .  
DOI: 10.1063/1.5034944

Durante, M., Formisano, A., Lambiase, F.  
Incremental forming of polycarbonate sheets  
(2018) Journal of Materials Processing Technology, 253, pp. 57-63.  
DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2017.11.005

Astarita, A., Boccarusso, L., Durante, M., Viscusi, A., Sansone, R., Carrino, L.  
Study of the Production of a Metallic Coating on Natural Fiber Composite Through the Cold Spray Technique  
(2018) Journal of Materials Engineering and Performance, 27 (2), pp. 739-750.  
DOI: 10.1007/s11665-018-3147-7

Boccarusso, L., Durante, M., Langella, A., Minutolo, F.M.C.  
FE Analysis of Low Density Hemp/Epoxy Composites Produced by a New Continuous Process  
(2018) Procedia CIRP, 67, pp. 428-433.  
DOI: 10.1016/j.procir.2017.12.237

Formisano, A., Galzerano, B., Durante, M., Marino, O., Liguori, B.  
Mechanical response of short fiber reinforced fly ash based geopolymer composites  
(2018) International Review of Mechanical Engineering, 12 (6), pp. 485-491.  
DOI: 10.15866/ireme.v12i6.14826

Formisano, A., Durante, M., Boccarusso, L., Astarita, A.  
The influence of thermal oxidation and tool-sheet contact conditions on the formability and the surface quality of incrementally formed grade 1 titanium thin sheets  
(2017) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 93 (9-12), pp. 3723-3732.  
DOI: 10.1007/s00170-017-0805-0

Formisano, A., Boccarusso, L., Carrino, L., Durante, M., Langella, A.  
Fabrication and mechanical characterization of hybrid metal foam/bio-composite samples  
(2017) AIP Conference Proceedings .  
DOI: 10.1063/1.5008058

Boccarusso, L., Durante, M., Formisano, A., Langella, A., Minutolo, F.M.C.  
Lightweight bio-composites based on hemp fibres produced by conventional and unconventional processes  
(2017) AIP Conference Proceedings .  
DOI: 10.1063/1.5008060

Durante, M., Formisano, A., Boccarusso, L., Langella, A., Carrino, L.  
Creep behaviour of polylactic acid reinforced by woven hemp fabric  
(2017) Composites Part B: Engineering, 124, pp. 16-22.  
DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.05.038

Lambiase, F., Durante, M.  
Mechanical behavior of punched holes produced on thin glass fiber reinforced plastic laminates  
(2017) Composite Structures, 173, pp. 25-34.  
DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.04.003

Formisano, A., Boccarusso, L., Capece Minutolo, F., Carrino, L., Durante, M., Langella, A.  
Negative and positive incremental forming: Comparison by geometrical, experimental, and FEM considerations  
(2017) Materials and Manufacturing Processes, 32 (5), pp. 530-536.  
DOI: 10.1080/10426914.2016.1232810

Formisano, A., Boccarusso, L., Durante, M., Langella, A.  
Punch tool based out-of-plane shear behaviour of GFRP composites  
(2017) Composite Structures, 163, pp. 325-330.  
DOI: 10.1016/j.compstruct.2016.12.048

Durante, M., Boccarusso, L., Velotti, C., Astarita, A., Squillace, A., Carrino, L.  
Characterization of Ti-6Al-4V Tribopairs: Effect of Thermal Oxidation Treatment  
(2017) Journal of Materials Engineering and Performance, 26 (2), pp. 571-583.  
DOI: 10.1007/s11665-016-2477-6

Formisano, A., Durante, M.  
Mechanical characterization and FEM modeling of hybrid metal foam/bio-composite samples  
(2017) International Review on Modelling and Simulations, 10 (5), pp. 320-327.  
DOI: 10.15866/iremos.v10i5.13687

Lopresto, V., Langella, A., Caprino, G., Durante, M., Santo, L.  
Conventional Orthogonal Cutting Machining on Unidirectional Fibre Reinforced Plastics  
(2017) Procedia CIRP, 62, pp. 9-14.

DOI: 10.1016/j.procir.2016.07.036

Boccarusso, L., Arleo, G., Astarita, A., Bernardo, F., De Fazio, P., Durante, M., Memola Capece Minutolo, F., Sepe, R., Squillace, A.

A new approach to study the influence of the weld bead morphology on the fatigue behaviour of Ti-6Al-4V laser beam-welded butt joints

(2017) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 88 (1-4), pp. 75-88.

DOI: 10.1007/s00170-016-8764-4

Liberini, M., Astarita, A., Campatelli, G., Scippa, A., Montevecchi, F., Venturini, G., Durante, M., Boccarusso, L., Minutolo, F.M.C., Squillace, A.

Selection of Optimal Process Parameters for Wire Arc Additive Manufacturing

(2017) Procedia CIRP, 62, pp. 470-474.

DOI: 10.1016/j.procir.2016.06.124

Formisano, A., Boccarusso, L., Minutolo, F.C., Carrino, L., Durante, M., Langella, A.

Wear behaviour of epoxy resin filled with hard powders

(2016) AIP Conference Proceedings.

DOI: 10.1063/1.4963409

Boccarusso, L., Durante, M., Impero, F., Minutolo, F.M.C., Scherillo, F., Squillace, A.

On the performances and wear of WC-diamond like carbon coated tools in drilling of CFRP/Titanium stacks

(2016) AIP Conference Proceedings .

DOI: 10.1063/1.4963586

Boccarusso, L., Carrino, L., Durante, M., Formisano, A., Langella, A., Minutolo, F.M.C.

Innovative core material produced by infusion process using hemp fibres

(2016) AIP Conference Proceedings.

DOI: 10.1063/1.4963581

Lambiase, F., Durante, M., Di Ilio, A.

Fast joining of aluminum sheets with Glass Fiber Reinforced Polymer (GFRP) by mechanical clinching

(2016) Journal of Materials Processing Technology, 236, pp. 241-251.

DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2016.04.030

Branda, F., Malucelli, G., Durante, M., Piccolo, A., Mazzei, P., Costantini, A., Silvestri, B., Pennetta, M., Bifulco, A.

Silica treatments: A fire retardant strategy for hemp fabric/epoxy composites

(2016) Polymers, 8 (8) .

DOI: 10.3390/polym8080313

Boccarusso, L., Carrino, L., Durante, M., Formisano, A., Langella, A., Memola Capece Minutolo, F.

Hemp fabric/epoxy composites manufactured by infusion process: Improvement of fire properties promoted by ammonium polyphosphate

(2016) Composites Part B: Engineering, 89, pp. 117-126.

DOI: 10.1016/j.compositesb.2015.10.045

Durante, M., Langella, A., Formisano, A., Boccarusso, L., Carrino, L.

Dynamic-Mechanical Behaviour of Bio-composites

(2016) Procedia Engineering, 167, pp. 231-236.

DOI: 10.1016/j.proeng.2016.11.692

Formisano, A., Capece Minutolo, F., Caraviello, A., Carrino, L., Durante, M., Langella, A.

Influence of Eta-Phase on Wear Behavior of WC-Co Carbides

(2016) Advances in Tribology, 2016 .

DOI: 10.1155/2016/5063274

Formisano, A., Boccarusso, L., Carrino, L., Durante, M., Langella, A., Minutolo, F.M.C., Squillace, A.

Formability and surface quality of incrementally formed grade 1 titanium thin sheets

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.716.99

Menna, C., Asprone, D., Durante, M., Zinno, A., Balsamo, A., Prota, A.

Structural behaviour of masonry panels strengthened with an innovative hemp fibre composite grid

(2015) Construction and Building Materials, 100, pp. 111-121.

DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.09.051

Caprino, G., Carrino, L., Durante, M., Langella, A., Lopresto, V.

Low impact behaviour of hemp fibre reinforced epoxy composites

(2015) Composite Structures, 133, pp. 892-901.

DOI: 10.1016/j.compstruct.2015.08.029

Caprino, G., Durante, M., Leone, C., Lopresto, V.

The effect of shear on the local indentation and failure of sandwich beams with polymeric foam core loaded in flexure

(2015) Composites Part B: Engineering, 71, pp. 45-51.

DOI: 10.1016/j.compositesb.2014.10.042

Formisano, A., Caraviello, A., Carrino, L., Durante, M., Langella, A.

Rheological characterization and finite element modeling of an extrusion process of a WC-Co compound

(2015) International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 50, pp. 93-99.

DOI: 10.1016/j.ijrmhm.2014.12.007

Formisano, A., Capece Minutolo, F., Caraviello, A., Carrino, L., Durante, M., Langella, A.

Validation of a FEM model for the simulation of the cold roll forming process

(2015) Key Engineering Materials, 651-653, pp. 219-224.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.651-653.219

Menna, C., Asprone, D., Zinno, A., Balsamo, A., Durante, M., Bozza, A., Prota, A.

In-plane structural behavior of masonry panels strengthened with an innovative hemp-based composite system

(2015) ICCM International Conferences on Composite Materials, 2015-July.

Formisano, A., Astarita, A., Boccarusso, L., Capece Minutolo, F., Carrino, L., Durante, M., Langella, A.,

Squillace, A.

Formability evaluation of grade 1 Titanium sheets depending on the temperature by FE analyses

(2015) Key Engineering Materials, 651-653, pp. 1054-1059.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.651-653.1054

Boccarusso, L., Arleo, G., Astarita, A., Bernardo, F., De Fazio, P., Durante, M., Giudice, G., Memola Capece Minutolo, F., Sepe, R., Squillace, A.

Effect of the process parameters on the geometrical defects of Ti-6Al-4V hot rolled sheets laser beam welded

(2015) Key Engineering Materials, 651-653, pp. 901-906.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.651-653.901