

Advancing with Composites 2008 - Programma degli interventi -

Mercoledì 29 ottobre 2008

ore 10.30

Registrazione partecipanti

Ore 11.00

Electrospun poly-L-lactide/hydroxylapatite composites induce differentiation of human mesenchymal stem cells.

Alberto Rainer a, Cristiano Spadaccio b, Jorge A. Genovese b,c, Stefano De Porcellinis a, Gianluca Vadalà a, Vincenzo Denaro a and Marcella Trombetta a

a) *Integrated Research Center -University Campus Bio-Medico of Rome*

b) *Cardiac and Molecular Biology Laboratory, Heart, Lung & Esophageal Surgery Institute, University of Pittsburgh Medical Center*

c) *McGowan Institute for Regenerative Medicine, Pittsburgh*

Ore 11,20

Migliorare il Flusso del Valore nelle Applicazioni del Mercato dei Materiali Compositi

T. Trip

Gerber

Ore 11.40

Ashland's Aropol™ NLN 71500 INF, a new room temperature low profile infusion resin. The effect of Neulon® Low Profile technology on the properties of infused laminate.

O. Piironen

Ashland

Ore 12.00

Metal replacement with Sheet Moulding Compounds (SMC) and Bulk Moulding Compounds (BMC)

O. Türk

POLYNT.

Ore 12.20

Recent advances in application of composite materials for precision machine tools design

A. Merlo*, D. Ricciardi*, F. Aggogeri**, A. Cremona***

**Ce.S.I. Centro Studi Industriali, Italy*

***University of Brescia, Department of Mechanical Engineering, Italy*

****Istituto di Fisica del Plasma CNR, Milan, Italy*

Ore 14.30

Structural Adhesives to Reduce Emissions and Assist in Recycle of Plastics to Minimize Waste and VOC's

P. Wright

Plexus

Ore 14.50

Simulazione FEM e produzione di una struttura complessa in materiale composito tramite processo RIFT

I. Crivelli Visconti, M. Durante, A. Langella, U. Morano, L. Nele.

Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Ore 15.00

Caratterizzazione di Laminati in Composito Realizzati Mediante Tecnologia di Infusione con Flusso Trasversale

C. Leone, M. Durante, V. Lopresto

Department of Materials and Production Engineering, University of Naples "Federico II",

Ore 15.20

Ruolo della Computer Vision nel controllo dei prodotti ottenuti con materiali compositi.

Prof. Eugenio Castelli* – Dr.Ing.Luigi Spalla*

**Laboratorio di Computer Vision – Dipartimento di Meccanica
Politecnico di Milano*

Ore 15.40

Test di forature su laminati in Fibra di Carbonio a Matrice Termoplastica: selezione del processo

Salvatore Fragale, Pasquale De Bonis, Gianni Iagulli

*Tecnologie ed Investimenti Industriali - Manufacturing Research & Development
Alenia Aeronautica S.p.A – Stabilimento di Foggia*

Ore 16.00

Pausa caffè

Ore 16.20

Fibre naturali come alternativa economica per materiali compositi: confronto della tecnica dell'Hand Lay Up con il Light RTM ed esempi per nuove strutture

G.Cicala*, bG.Cristaldi*, G.Recca*, G.Ziegmann**, A. ElSabbagh**, M. Dickert**

** Dipartimento di Metodologie Fisiche e Chimiche per l'Ingegneria (DMFCI), Università di Catania,
** Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik (PUK),*

Ore 16.40

On the Life Time Prediction of Composites Embedding Steel and Shape Memory Alloys (SMA) Wires

S. Pappadà *, R. Rametta* A. Largo*, P. Corvaglia*, A. Maffezzoli**

** Consorzio CETMA Departments of Materials and Structures Engineering, Technologies and Processes Area,
** University of Salento, Department of Engineering for Innovation*

Ore 17.00

Materiali innovativi e trasferimento tecnologico: i compositi naturali

Ing. Valeria Adriani*, Dott.ssa Elena Biasiolo*, Ing. Marco Perrone**, Ing. Eva Tenan*

** MaTech -Materiali Innovativi, Parco Scientifico e Tecnologico Galileo di Padova*

*** Firenze Tecnologia Azienda Speciale della Camera di Commercio di Firenze Materiali innovativi e trasferimento tecnologico*

Ore 17.20

High Performance Unidirectional Fabrics

Ing. Carlo Della Bona –

Angeloni

Advancing with Composites 2008 - Programma degli interventi -

Giovedì 30 ottobre 2008

Ore 10.10

**The research on composites at the University of Bologna:
a review on past studies and perspectives for the future**

L. Donati*, D. Ghelli°, G. Minak°, P. Morelli°, P. Proli*, E. Troiani*, A. Zucchelli°.

Department of Mechanical Engineering (DIEM) Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

** II Faculty of Engineering,*

° I Faculty of Engineering,

Ore 10.30

L'innovazione nei Materiali Compositi per l'Ingegneria Civile

Ing., Ph.D. Casadei Paolo

Ricerca & Sviluppo FIDIA S.r.l. – Technical Global Services

Ore 10,50

**Applicazione in corso d'opera di compositi fibrorinforzati (FRP) per la formazione di giunti,
gusci e lastre nella moderna carpenteria in legno**

Giovanni e Sabrina Cenci

Strutturistica in legno - Cenci Legno s.a.s.

Ore 11.10

Affidabilità delle Giunzioni Realizzate con Adesivi Strutturali in Campo Nautico Diportistico

A. Giovani

Nooe & Partners

Ore 11.30

Pausa caffè

Ore 11.50

Civil Engineering Applications

**Evoluzione della Tecnologia dei Materiali Compositi per il Recupero e Consolidamento di
Strutture Esistenti e Patrimoni Monumentali**

Ing. Celestini G., Amministratore Delegato

Ing. Marcelli F., Consulente

TEC.INN. S.r.l.

Ore 12.10

**La progettazione di interventi di consolidamento statico di strutture in calcestruzzo armato
mediante l'utilizzo di compositi fibrorinforzati**

Ing. Quaglia Francesco

STUDIO QUAGLIA –GQ Partners-

Ore 12.30

**Studio e Sperimentazione di un Materiale Composito a Matrice Cementizia per il Rinforzo di
Murature**

C. Cigliano, D. Brigante, I. Crivelli Visconti

Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione “Federico II”,

Ore 12.50

Applicazione di reti Neuro Fuzzy alla foratura di materiali compositi

A. De Simone, L. Nele

Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione, Università di Napoli "Federico II",

Ore 13.10/14.30 pausa pranzo

Ore 14.30

Nuovo Composito Poliuretano con elevata qualità superficiale

Paolo Diena, Maurizio Bottazzi, Alberto Fangareggi

Ore 14.50

Studio del processo di produzione a microonde di fibre di carbonio

Fara Cioeta*, Plinio Coluzzi*, Sandro Mileti*, Luca Mario Trafiletti*, Giampaolo Crepaldi**, Mario Marchetti*.

**Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Astronautica Università di Roma " Sapienza"*

Ore 15.10

Tecniche di funzionalizzazione di carbon nanotubes per la produzione di nanocompositi avanzati

R. Pastore*, G. Giannini**, S. Laurenzi***, F. Cioeta*, M. Marchetti*

** Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Astronautica (DIAA),*

*** Laboratori Nazionali di Frascati (L'F-I'F'), Gruppo di Nanotecnologie,*

**** Centro Sviluppo Materiali (CSM),*

Ore 15.30

Formatura rapida di materiali avanzati a matrice termoplastica

I. Crivelli Visconti, A. Langella, M. Durante, P. Iaccarino

Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione "Federico II",