

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

- 1) Electrospun Poly( $\epsilon$ -caprolactone)/Ca-deficient Hydroxyapatite Nanohybrids: Microstructure, Mechanical Properties and Cell Response by Murine Embryonic Stem Cells. A. Bianco, E. Di Federico, I. Moscatelli, A. Camaioni, I. Armentano, L. Campagnolo, M. Dottori, J. M. Kenny, G. Siracusa e G. Gusmano, *Materials Science and Engineering* 2009, C 29, 2063-2071
- 2) Processing and properties of Poly( $\epsilon$ -caprolactone)/carbon nanofibre composite mats and films obtained by electrospinning and solvent casting. I. Armentano, C. Del Gaudio, A. Bianco, F. Nanni, M. Dottori, E. Fortunati, J. M. Kenny. *J Mat Sci* 2009, Vol.44, Issue 18, 4789-4795.
- 3) Hydrogenated Amorphous Carbon Nanopatterned Film Designs Drive Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Cytoskeleton Architecture. S.Martino, F. D'Angelo, I. Armentano, R. Tiribuzi, M. Pennacchi, M. Dottori, S. Mattioli, A. Caraffa, G. Giorgio Cerulli, J. M. Kenny, A. Orlacchio., *Tissue Engineering Part A*. 2009, Vol.15, 3139-3149
- 4) Role of PLLA Plasma Surface Modification in the Interaction with Human Marrow Stromal Cells. I. Armentano, G. Ciapetti, M.Pennacchi, M. Dottori, V. Devescovi, D. Granchi, N. Baldini, B. Olalde, M. O. Jurado, I. M. Alava, J. M. Kenny, *Journal of Applied Polymer Science*, (2009), 114, 3602–3611
- 5) Effects of Carbon Nanotubes (CNTs) on the Processing and In-Vitro Degradation of Poly(DL-lactide-co-Glycolide)/CNT Films. I. Armentano, M. Dottori, D. Puglia and J.M. Kenny, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* Volume:19, Issue: 6, June 2008 pp.2377-2387.
- 6) Plasma surface modifications of PLLA porous scaffold for bone engineering to improve interactions with marrow stromal cells, I. Armentano, G. Ciapetti, M. Dottori, S. Pagani, N. Baldini, J.M. Kenny, B. Olalde, M.J. Jurado, *Biomedicine & Pharmacotherapy* 60 (2006) 468.
- 7) Novel Poly(L-lactide) PLLA/SWNTs Nanocomposite for Biomedical Applications: Material Characterization and Biocompatibility Evaluation, I. Armentano, L. Marinucci, M. Dottori, S. Balloni, E. Fortunati, M. Pennacchi, E. Becchetti, P. Locci and J.M. Kenny Ref.: Ms. No. JBS-D-09-00094R1, *Journal of Biomaterials Science: Polymer Edition*

## ATTIVITA' SCIENTIFICA, PARTECIPAZIONE A COMUNICAZIONI ORALI E POSTER

- Data 4/07/2008 – 5/07/2008
- Evento Il Forum dei giovani ricercatori su materiali polimerici e biomateriali
- Argomento Development and bone cell interaction of a new poly(L-lactide)(PLLA)/SWNTs substrate I.Armentano<sup>1</sup>, M. Dottori<sup>1</sup>, E. Fortunati<sup>1</sup>, M. Pennacchi<sup>1</sup>, L. Marinucci<sup>5</sup>, S. Balloni<sup>5</sup>, P. Locci<sup>5</sup>, and J.M. Kenny<sup>1</sup>
- Data 29/05/2008 - 1/06/2008
- Evento Ottavo Congresso Mondiale sui Biomateriali, Palazzo Convegni RAI, Amsterdam, Olanda
- Argomento PLLA Plasma surface modifications for selective protein immobilization and improvement interactions with marrow stromal cells, I. Armentano<sup>1</sup>, G. Ciapetti<sup>5</sup>, Manuela Pennacchi<sup>1</sup>, M.Dottori<sup>1</sup>, S. Pagani<sup>5</sup>, N. Baldini<sup>5</sup>, Josè Maria Kenny<sup>1</sup> B. Olalde<sup>7</sup>, M.J. Jurado<sup>7</sup> and I. Alava<sup>7</sup> (Poster)
- Argomento Effect of amorphous carbon nano-patterns on human bone marrow stromal stem cells I.Armentano<sup>1</sup>, S.Martino<sup>3</sup>, F.D'Angelo<sup>3</sup>, M.Pennacchi<sup>1</sup>, M.Dottori<sup>1</sup>, R.Tiribuzi<sup>4</sup>, G.Cerulli<sup>4</sup>, A.Orlacchio<sup>3</sup> and J. M. Kenny<sup>1</sup>(Poster)
- Data 16/04/2008-18/04/2008

- Evento 4° Simposio Internazionale su “Materiali e Compositi a base di Polimeri Funzionali Nanostrutturati”, Roma
- Argomento New Nanocomposite Biomaterials based on poly  $\epsilon$ -caprolactone (PCL) (Nuovi biomateriali nanocompositi a base di poly  $\epsilon$ -caprolattone (PCL)), A. Bianco<sup>2</sup>, I. Cacciotti<sup>2</sup>, F. Nanni<sup>2</sup>, I. Armentano<sup>1</sup>, M. Dottori<sup>1</sup>, E. Fortunati<sup>1</sup> and J.M. Kenny<sup>1</sup> (presentazione orale, Prof.ssa A.Bianco)
- Argomento Effect of Amorphous Carbon Nano-patterns on Human Bone Marrow Stromal Stem Cells (Effetto delle nanotopografie in carbonio amorfo su cellule staminali stromali del midollo osseo), I.Armentano<sup>1</sup>, S.Martino<sup>3</sup>, F. D’Angelo<sup>3</sup>, M. Pennacchi<sup>1</sup>, M.Dottori<sup>1</sup>, R. Tiribuzi<sup>4</sup>, G. Cerulli<sup>4</sup>, A. Orlacchio<sup>3</sup> and J. M. Kenny<sup>1</sup> (Poster)
- Data 13/04/2008-15/04/2008
- Evento 2° Conferenza sui Giovani Ricercatori dei Materiali Polimerici e Sesto Corso su Materiali Polimerici Nanostrutturati: dalla Chimica all’Applicazione, Terni
- Argomento Nanocomposite Biomaterials based on Poly  $\epsilon$ -Caprolactone and Carbon Nanostructures (Biomateriali nanocompositi a base di Poly  $\epsilon$ -Caprolattone e nanostrutture di carbonio), I. Armentano<sup>1</sup>, M. Dottori<sup>1</sup>, E. Fortunati<sup>1</sup>, A.Bianco<sup>2</sup>, C. Del Gaudio<sup>2</sup>, F. Nanni<sup>2</sup> and J.M. Kenny<sup>1</sup> (Poster)
- Data 14/03/2008-15/03/2008
- Evento 1° Congresso Nazionale Biotecnologie Medicina & Salute, PalaCongressi di Rimini
- Argomento Le cellule staminali stromali di midollo osseo umane sono orientate da nanotopografie di carbonio amorfo idrogenato, F.D’angelo<sup>3</sup>, R.Tiribuzi<sup>3</sup>, I.Armentano<sup>1</sup>, E.Pennacchi<sup>1</sup>, M.Dottori<sup>1</sup>, F.Fantasia<sup>4</sup>, A.Caraffa<sup>4</sup>, J.M.Kenny<sup>1</sup>, G.Cerulli<sup>4</sup>, S.Martino<sup>3</sup> and A.Orlacchio<sup>3</sup> (Poster)
- Data 13/03/2008-14/03/2008
- Evento Congresso Internazionale sulle Nanotecnologie, Nanotec2008, Venezia
- Argomento PLLA/SWNTs as New Nanocomposite for Biomedical Applications: Material Characterization and Biocompatibility Evaluation (Nanocompositi innovativi PLLA/SWNTs per applicazioni biomediche: caratterizzazione dei materiali e biocompatibilità), I. Armentano<sup>1</sup>, M. Dottori<sup>1</sup>, E.Fortunati<sup>1</sup>, L. Marinucci<sup>5</sup>, S. Balloni<sup>5</sup>, P. Locci<sup>5</sup>, M. Pennacchi<sup>1</sup> J.M. Kenny<sup>1</sup>(Poster)
- Data 7/02/2008-9/02/2008
- Evento Scuola invernale 2008, Kranjska Gora, Slovenia
- Argomento Nanohybrid films based on poly  $\epsilon$ -caprolactone (Film nanoibridi a matrice poly  $\epsilon$ -caprolattone), I. Armentano<sup>1</sup>, M. Dottori<sup>1</sup>, E. Fortunati<sup>1</sup>, I.Cacciotti<sup>2</sup>, F. Nanni<sup>2</sup>, A. Bianco<sup>2</sup> and J.M. Kenny<sup>1</sup> (Poster)
- Data 3/10/2007 – 5/10/2007
- Evento BIOPOL 2007 Prima Conferenza Internazionale sui Polimeri Degradabili e i Compositi Sostenibili (Alicante, Spagna)
- Argomento Nanocomposite based on biodegradable polymers for biomedical application (Nanocompositi basati su polimeri biodegradabili per applicazioni biomediche),J.M. Kenny<sup>1</sup>, I.Armentano<sup>1</sup>, M.Dottori<sup>1</sup>, E.Fortunati<sup>1</sup>, M.Pennacchi<sup>1</sup> (presentazione orale, Prof.J.M.Kenny)
- Data 9/09/2007 – 13/09/2007
- Evento XXI Conferenza Europea sui Biomateriali (ESB), Brighton (UK)
- Argomento Nanohybrid films based on poly(L-lactide) (PLLA) and Single Wall Carbon Nanotube (Film Nanoibridi prodotti con poli(L-lattide) (PLLA) e Nanotubi di Carbonio a Parete Singola SWNTs), Ilaria Armentano<sup>1</sup>, M. Dottori<sup>1</sup>, D. Puglia<sup>1</sup>, J.M. Kenny<sup>1</sup> (Poster, Sessione Nanoingegneria e bio-interazione)

- Data 12/06/2007 - 15/06/2007
  - Evento VI Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Perugia
  - Argomento Electrospun Nanohybrid Membranes based on Bioresorbable Polymer and Carbon Nanostructures (Membrane Nanoibride Elettrofilate prodotte con Polimero Biodegradabile e Nanotubi di Carbonio), I.Armentano<sup>1</sup>, M.Dottori<sup>1</sup>, A.Bianco<sup>2</sup>, C.Del Gaudio<sup>2</sup>, J.M.Kenny<sup>1</sup>, F.Nanni<sup>1</sup> (presentazione orale, Dott.ssa I.Armentano)
  - Argomento Poly(L-lactide)/SWNT nanocomposite Film: Thermal and Mechanical Characterization (Film nanocompositi Poli(L-lattide)/SWNT: caratterizzazione termica e meccanica), I. Armentano<sup>1</sup>, M. Dottori<sup>1</sup>, D. Puglia<sup>1</sup>, J.M. Kenny<sup>1</sup> (presentazione orale e poster)
  - Argomento Modulating Protein Absorption onto Biomaterials by Surface Plasma Treatment (Assorbimento Modulato di Proteine su Biomateriali tramite Trattamento al Plasma), I.Armentano<sup>1</sup>, M.Dottori<sup>1</sup>, M.Pennacchi<sup>1</sup>, J.M.Kenny<sup>1</sup> (Poster)
- 
- Data 25/03/2007 – 29/03/2007
  - Evento 5° Corso su Nanomateriali del tipo Copolimeri a Blocchi e 1° Conferenza dei Giovani Ricercatori sui Polimeri, Santiago de Compostela (Spagna)
  - Argomento Thermal and Mechanical Characterization of Poly(L-lactide)/SWNT Nanocomposite Film (Caratterizzazione Termica e Meccanica di Film Poli(L-lattide)/SWNT), I. Armentano<sup>1</sup>, M. Dottori<sup>1</sup>, D. Puglia<sup>1</sup>, J.M. Kenny<sup>1</sup> (presentazione orale Dott.ssa I.Armentano)
- 
- Data 10/10/2006 – 11/10/2006
  - Evento 6° Congresso Internazionale sui Progressi in Bio-Ingegneria Pisa
  - Argomento Plasma Surface Modifications of PLLA Porous Scaffold for Bone Engineering to Improve Interactions with Marrow Stromal Cells (Modificazioni Superficiali al Plasma di Supporti Porosi in PLLA per migliorare l'interazione con Cellule Stromali), I.Armentano<sup>1</sup>, G. Ciapetti<sup>6</sup>, M. Dottori<sup>1</sup>, S. Pagani<sup>6</sup>, N. Baldini<sup>6</sup>, J.M. Kenny<sup>1</sup>, B. Olalde<sup>7</sup> and M.J. Jurado<sup>7</sup>(Presentazione orale, Dott.ssa I.Armentano)
- 
- Data 18/09/2006 - 20/06/2006
  - Evento I Forum Nazionale dei Giovani Ricercatori su Materiali Polimerici e Biomateriali, Università di Modena, Facoltà di Ingegneria Meccanica
  - Argomento Effects of CNTs on the Processing and In-Vitro Degradation of Poly (DL-Lactide-co-Glycolide)/CNTs Films, I. Armentano, M. Dottori, D. Puglia, J. M. Kenny (presentazione orale, Dott.ssa I.Armentano)