

CURRICULUM VITAE DEL PROFESSOR LUIGI TORRE

Luogo e data di nascita:	Portici (NA) 31/7/62
Nazionalità:	Italiana
Stato civile:	Coniugato
Indirizzo:	Via Cappuccini Nuovi 18 05035 Narni (TR)
Telefono	0744492918 (uff.) 0744726274(casa)
Fax	0744492950
E-mail	torrel@unipg.it

TITOLI DI STUDIO

Laurea in Ingegneria Chimica conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli, il 26/7/1989.

Ph.D in Chemical Engineering (Dottorato Americano) con tesi "Degradative Processes in Polymer Composites" presso l'Università di Washington Seattle USA, Dicembre 1994

CONOSCENZA DI LINGUE STRANIERE

Ottima conoscenza della lingua Inglese, Spagnolo parlato

CAMPI D'INTERESSE:

Caratterizzazione di matrici polimeriche termoplastiche e termoindurenti per compositi; analisi termica, modellazione di processi di produzione dei materiali compositi; processi di degradazione dei materiali polimerici, materiali ablativi per capsule spaziali; riciclo di materie plastiche e processi alternativi, produzione di parti in composito per applicazioni in ultravacuo, studio del comportamento al crash di strutture sandwich a matrice polimerica, nanocompositi a matrice termoplastica e termoindurente processi di lavorazione dei materiali compositi.

POSIZIONE ATTUALE:

Professore Associato di Tecnologia dei Polimeri SSD ING-IND/22 da gennaio 2009 presso Il Dipartimento d'Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia sede di Terni.

ATTIVITÀ E TITOLI POST-LAUREA

Membro Eletto del SAMPE GLOBAL Board 2013

Presidente del SAMPE Europe, Society for Advancement of Material and Process Engineering dal gennaio 2008 a gennaio 2010

Membro dell'Executive cabinet del SAMPE International Covina California USA da gennaio 2008 a gennaio 2010

Membro eletto del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana Macromolecole dal 2008 al 2012

Vice Presidente del SAMPE Europe dal 2005 al 2008

Docente nel Master di secondo Livello in Nanotecnologie dei Polimeri Università di Perugia dal 2005 al 2008

Docente 5 scuola AIMAT "Materiali Compositi" su "Tecnologie di Produzione dei Manufatti e Chemoreologia" Ischia 15-16 apr. '02

Docente nel Master in Ingegneria Computazionale presso la sede di Terni del Corso di laurea in Ingegneria dei Materiali dell'Università di Perugia 1998-99

Docente nel Master in Ingegneria Computazionale presso la sede di Terni del Corso di laurea in Ingegneria dei Materiali Università di Perugia 1997.

Collaboratore tecnico scientifico presso l'Istituto di Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Perugia sede di Terni sui corsi di tecnologia dei polimeri e tecnologia dei materiali 1996

"Associate Scintifique" presso il CERN (centro europeo per la ricerca nucleare) di Ginevra Novembre Dicembre 1995 per la realizzazione di una struttura in composito per l'apparecchiatura LHC (Large Hadron Collider)

Borsa di Studio CNR su Modellazione dei processi di produzione dei materiali compositi 1995

Contratto di collaborazione tecnico scientifica con l'Università di Napoli 1993-1994 durante il quale ha collaborato con l'Alenia Spazio alla realizzazione di un rivestimento Ablativo a matrice polimerica per "capsule orbitanti a rientro non animate"

Borsa di studio IMI per l'anno 1991/92 a titolo "polimeri e materiali compositi ad elevate prestazioni" presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della produzione Università di Napoli svolta per metà presso l'Università Di Washington, Seattle USA

Conseguimento dell'abilitazione professionale nell'anno 1991.

Istruttore per conto del CNRSM del corso di formazione per ricercatori e tecnici nell'ambito del tema "materiali compositi a base organica per applicazioni nel settore biomedico" del programma Nazionale di Ricerca sui Materiali avanzati del MURST

Borsa di studio IMI per l'anno 1990/91 a titolo "Polimeri e Materiali Compositi ad elevate prestazioni" presso il Dipartimento d'Ingegneria dei Materiali e della produzione Università di Napoli svolta per metà presso l'Università di Washington, Seattle USA

Istruttore del corso intensivo di tecniche dell'analisi termica di polimeri e compositi Settembre 1990 presso l'Università di Napoli.

Corso intensivo di tecniche dell'analisi termica di polimeri e compositi Maggio 1990 presso l'Università di Washington Seattle WA USA.

Research and teaching assistant presso Università di Washington per l'ottenimento del dottorato di ricerca (Ph. D) in Chemical Engineering sul tema "Degradative Processes in Polymer Composites" dal 1990 al 1994

Contratto di collaborazione con l'Università di Napoli della durata di cinque mesi (Agosto-Dicembre 1989) durante il quale si è occupato di simulazione del processo di RIM (Reaction Injection Molding)

Premio ATA per tesi di laurea d'interesse automobilistico 1989.

RIASSUNTO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA E SCIENTIFICA

Tesi di dottorato:

"Design, construction and structural analysis of macroporose composite structures for aeronautic applications"

Dr Emiliano Frulloni 2001-2004

"Simulazione e studio delle proprietà chemo-reologiche e di lavorazione di nanocompositi a matrice polimerica"

Dr Giovanni Lelli 2002-2005

"Nuove formulazioni nanocomposite a base di resine termoindurenti per applicazioni non strutturali."

Dr Manuela Chieruzzi 2003-2006

"Analisi di Compositi e nanocompositi prodotti per RTM (resin Transfer Molding) e LFT (long Fiber Thermoplastic) per applicazioni automobilistiche"

Dr Barbara Cera 2003-2006

"Influence of processing conditions in mechanical and rheological properties of PP/high aspect-ratio particles nanocomposites and their effects on drawability of nanocomposite fibers."

Dr Simone La Tegola 2005-2008

"Advances in polymer nanocomposites with high aspect ratio carbon nanoparticles for damage sensing in fiber reinforced composites"

Dr. Marco Monti 2006-2009

"Development and characterization of nanotechnology based ablative bulk molding compound"

Dr. Maurizio Natali 2006-2009

"Sviluppo di nuovi materiali nanocompositi a matrice poliuretanica per l'industria tessile"

Dr. Giovanni Palomba 2007-2010

Attività didattica

Il Prof. Torre ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Civile e Nuovi materiali:

Il Prof. Torre ha fatto parte del Collegio dei Docenti dei seguenti Dottorati:

- Dottorato in "Nuovi materiali strutturali e funzionali per applicazioni spaziali" dell'Università di Perugia
- Dottorato in "Nanotecnologie dei Materiali Polimerici" Università di Perugia

Dall'anno Accademico 1996-1997 svolge attività di assistente ed esercitazioni nei seguenti corsi del corso di Laurea della facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia:

- Scienza e Tecnologia dei Materiali,
- Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi,
- Tecnologia dei Polimeri

Dal 1999 ad oggi ha avuto in affidamento i seguenti corsi presso la facoltà di Ingegneria:

Anno Accademico 1999-2000:

- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, V anno

Anno Accademico 2000-2001:

- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, V anno

Anno Accademico 2000-2001:

- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, (Diploma Universitario di Manutenzione del Costruito Antico e Moderno)

Anno Accademico 2001-2002:

- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, V anno (vecchio ordinamento)
- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, III anno (nuovo ordinamento)

Anno Accademico 2002-2003:

- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, V anno (vecchio ordinamento)
- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, III anno (nuovo ordinamento)
- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali (corso di laurea in scienze e tecnologia della produzione artistica)
- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali (Corso di Laurea in Scienze dei Beni Storico Artistici, Archivistico Librari e Musicali)

Anno Accademico 2003-2004:

- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, V anno (vecchio ordinamento)

- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, V anno III anno (nuovo ordinamento)
- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi II (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali)

Anno Accademico 2004-2005:

- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, V anno (vecchio ordinamento)
- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi, V anno III anno (nuovo ordinamento)
- Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi II (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali)

Anno Accademico 2005-2006:

- Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi I, Laurea specialistica ING Materiali
- Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi II, Laurea specialistica ING Materiali
- Tecnologia dei polimeri IV, Laurea specialistica ING Materiali

Anno Accademico 2006-2007:

- Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi I Laurea specialistica ING Materiali
- Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi II Laurea specialistica ING Materiali
- Tecnologia dei polimeri IV, Laurea specialistica ING Materiali

Anno Accademico 2007-2008:

- Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi I Laurea specialistica ING Materiali
- Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi II Laurea specialistica ING Materiali
- Tecnologia dei polimeri IV Laurea specialistica ING Materiali
- Tecnologia dei polimeri Laurea in Ingegneria Energetica-

Anno Accademico 2008-2009:

- Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi Laurea specialistica ING Materiali
- Tecnologia dei polimeri Laurea in Ingegneria Energetica-

Anno Accademico 2009-2010:

- Tecnologia dei polimeri Laurea triennale in Ingegneria Energetica
- Scienza e Tecnologia dei Materiali Modulo I Laurea triennale in Ingegneria Industriale
- Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi Laurea specialistica ING Materiali
- Materiali Nanostrutturati Laurea specialistica ING Materiali
- Scienza e tecnologia dei Polimeri Laurea specialistica ING Materiali

Anno Accademico 2010-2011:

- Tecnologia dei polimeri Laurea triennale in Ingegneria Energetica
- Scienza e Tecnologia dei Materiali Modulo I Laurea triennale in Ingegneria Industriale
- Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi Laurea specialistica ING Materiali

Il Prof. Torre, inoltre dall'anno accademico 2005-2006 fino all'anno acc. 2009-2010 ha avuto in affidamento il corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali modulo I del corso di laurea Interfacoltà di Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali.

È stato relatore e/o correlatore di più di 30 tesi di laurea in Ingegneria dei Materiali

Partecipazione a Commissioni Giudicatrici e Valutazioni Comparative

- Valutazione comparativa per la copertura di 1 posto di ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli - Settore scientifico disciplinare ING-IND/22 - G.U. della Repubblica Italiana (IV Serie Speciale) n. 19 del 07/03/2008
- Valutazione comparativa per la copertura di un posto di ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio in Benevento - Settore scientifico disciplinare ING-IND/22 - D.R. del 13 Gennaio 2006, n. 12, pubblicato, in estratto, nella G.U.R.I. - IV serie speciale - del 24 Gennaio 06, n.6
- Valutazione Comparativa ad un posto di ricercatore Universitario SSD ING-IND/22 presso l'Università degli Studi di Palermo, nominato con decreto n. 4159 del 07/04/2004, pubblicato sulla G.U. 38 del 10/08/2004
- Commissione Giudicatrice Esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Materiali- XVI Ciclo Università degli Studi di Napoli Federico II, nominato con Decreto Rettoriale n. 4441 del 1/12/2003
- Commissione Giudicatrice Esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Materiali- XV Ciclo Università degli Studi di Lecce, nominato con Decreto Rettoriale n. 1426 del 16/06/2003
- Valutazione Comparativa ad un posto di ricercatore Universitario SSD ING-IND/22 presso l'Università degli Studi di Catania, nominato con decreto n. 46/Val del 24/04/2003, pubblicato sulla G.U. 38 del 16/05/2003
- Valutazione Comparativa ad un posto di ricercatore Universitario SSD ING-IND/22 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, nominato con decreto n. 560 del 26/02/2002, pubblicato sulla G.U. 19 del 08/03/2002

Organizzazione Conferenze:

Il Prof. Torre è stato membro del comitato scientifico ed organizzativo di numerose conferenze internazionali e nazionali Tra le quale La XXII conferenza internazionale della Polymer Processing Society (Sorrento 1996), la SAMPE Europe International Conference (Parigi dal 1998 ad Oggi), SAMPE EUROPE Technical Conference (Tolosa 2006, Madrid 2007, Augsburg 2008, Bristol 2009). Il 5 convegno Nazionale AIMAT (Spoleto 2000), VI Convegno Nazionale INSTM, (Perugia 2005), IV International Conference NANOFUN-poly (Roma 2008), COMAT 2008 (Rio de Janeiro), SA, e Chairman del XX Convegno Nazionale della Associazione Italiana Scienza Tecnologie delle Macromolecole.

Attività Scientifica

Il Prof. Torre è autore più di 100 pubblicazioni su riviste internazionali, su libri o atti di convegni internazionali e nazionali. L'attività scientifica documentata nelle pubblicazioni è qui riassunta.

Il prof. Torre si laurea in Ingegneria Chimica nel luglio del 1989 presso l'Università di Napoli con una tesi dal titolo: "Morfologia e Lavorabilità del Poli Etere Etere Chetone (PEEK)", in seguito ottiene un contratto di ricerca per tre mesi presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione dell'Università di Napoli durante il quale si occupa di caratterizzazione di matrici termoplastiche per materiali compositi avanzati lavorando nel gruppo del prof. Nicolais. In particolare si è occupato dello studio di polimeri quali PPS, PEEK, PEI e le relative miscele nell'ottica del loro utilizzo in processi di saldatura di laminati compositi. Tale lavoro ha portato allo sviluppo di cinetiche di cristallizzazione e produzione di dati sulla compatibilità di miscele PEEK/PEI, i risultati di tale lavoro sono riportati nei lavori (1, 5, 26-28).

Nel 1990 viene accettato come "Graduate Student" presso l'Università di Washington Seattle USA dove ottiene il Ph.D in Chemical Engineering con una tesi dal titolo "Degradative Processes in Polymer Composites" nel Dicembre 1994. In questo periodo si è occupato di degradazione di matrici termoplastiche, in particolare sugli aspetti collegati alla degradazione termica e all'assorbimento di solventi aeronautici aggressivi. I risultati di questo lavoro sono riportati nei rif. (2, 29, 33, 35-37).

In questo periodo inoltre incomincia un lavoro sullo studio di materiali ablativi da utilizzare come protezione attiva di capsule di rientro spaziale. Tale lavoro, mettendo a frutto quanto sviluppato sulle cinetiche di degradazione durante il periodo trascorso in America per l'ottenimento del Ph.D, ha portato allo sviluppo di un materiale ablativo messo a punto insieme all'Alenia Spazio. Inoltre ha sviluppato tecniche per determinare tramite esperimenti d'analisi termica, i parametri necessari alla simulazione del processo d'ablazione ed al dimensionamento di uno strato ablativo. I risultati sono riportati nei rif. (8, 9, 15, 33, 49, 59, 63).

Nel 1994 fino al 1996 lavora come borsista presso il Dipartimento d'Ingegneria dei Materiali e della Produzione dell'Università di Napoli, dove lavora sulle cinetiche di polimerizzazione di matrici termoindurenti e sulla cristallizzazione di polimeri termoplastici per compositi avanzati quali il New TPI. Tale lavoro, che ha continuato ad essere uno degli argomenti di ricerca attualmente in corso, ha portato allo sviluppo di un modello macrocinetico del processo di cristallizzazione ed ad una più accurata metodologia d'interpretazione dei dati calorimetrici. I risultati di tale lavoro sono riportati nei rif. (3, 4, 5, 6, 7, 13, 32, 58-62, 71, 72).

Nel 1995 ha trascorso brevi periodi presso il CERN di Ginevra, quale associate scientifique, dove ha lavorato allo sviluppo di materiali compositi quali sostituto del Berillio per la fabbricazione di camere UHV (Ultra High Vacuum).

Dal 1996 lavora a contratto presso l'Università di Perugia dove diventa nel 1997, ricercatore per il raggruppamento (I14A ora ING-IND22) nel corso di laurea d'Ingegneria dei Materiali presso la sede di Terni e nel 2000, diventa ricercatore confermato. In questo periodo ha svolto la sua attività didattica nei corsi di Scienza e Tecnologia dei Materiali, Tecnologia dei Polimeri e Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi.

Comincia inoltre un'attività di ricerca sui plastisoli a base di PVC, in particolare vengono sviluppati modelli di degradazione termica il cui scopo è assicurare la compatibilità ambientale di tali materiali. Tale lavoro ha portato allo sviluppo di nuovi plastisoli liberi da ftalati tossici. I risultati sono riportati nei rif. (10, 11, 20, 21, 39, 42, 47, 64, 65, 69, 74).

Un altro lavoro di ricerca ha riguardato lo studio di miscele PP/EPDM tendente alla loro ottimizzazione. In particolare sono state analizzate le proprietà termofisiche e l'effetto dell'inserimento di rinforzi fibrosi su: cinetica di cristallizzazione, transcristallinità e degradazione termica. I risultati di tale lavoro sono nei riferimenti (12, 17, 18, 19, 44, 45, 72).

Per quanto riguarda la ricerca sui materiali compositi il prof. Torre si è occupato di strutture ibride sandwich per applicazioni nei trasporti civili. Nell'ambito di tale ricerca sono state sviluppate metodologie atte a determinare la resistenza ad impatto ed al crash di tali strutture tramite l'utilizzo di parametri adimensionali. È stata progettata e sviluppata un'apparecchiatura ad hoc per determinare tali proprietà. I risultati sono pubblicati nei rif. (16, 41-43, 46, 50, 51, 65, 66, 72).

Inoltre nell'ambito di collaborazioni con realtà industriali locali sono stati sviluppati lavori di ricerca riguardanti la saldatura di film di polipropilene bioorientati (74). Riciclo di miscele di polipropilene (21, 48).

Recentemente, ha incominciato a lavorare su ricerche riguardanti l'utilizzo di rinforzi nanometrici per resine termoplastiche e termoindurente, tali ricerche sono tuttora svolte nell'ambito di un programma finanziato dalla comunità europea e di un progetto COFIN del MURST e prevedo lo sviluppo delle relazioni lavorazione-struttura-proprietà per tali nuovi sistemi e la loro caratterizzazione (22, 52, 53, 75).

L'Ingegnere Torre è inoltre stato Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia per il programma di ricerca: "Analisi della stabilità termica, delle proprietà termomeccaniche e del comportamento dielettrico di nanocompositi a base di polistirene sindiotattico e delle relative miscele con elastomeri" cofinanziato dal MURST (COFIN 2002).

Il professor Torre è inoltre, attivamente impegnato quale co-responsabile scientifico dei seguenti programmi di ricerca finanziati dalla Comunità Europea:

Progetto CEE GROWTH "Design of Advanced Composite Production Processes for the Systematic Manufacture of Very Large Monocoque Hybrid Composite Sandwich Structures for the Transportation Sectors (HYCOPROD)", della durata di 4 anni in collaborazione con 17 partners europei prevede lo sviluppo di tecniche costruttive per grandi strutture ibride in materiali compositi per il sistema dei trasporti

Progetto CEE GROWTH: "Ecoefficient Technologies and Products Based on Natural Fiber Composites (ECOFINA)" in collaborazione con 10 partners Europei e della durata di 4 anni prevede lo sviluppo di sistemi compositi a base di fibre naturali

Progetto CEE GROWTH: "New Concept of High Pressure Hydraulic Filter for Aeronautics Preserving Environment. (AEROFIL)" in collaborazione con 5 partners europei il cui scopo è di sviluppare nuovi filtri in materiale composito, completamente incinerabili e capaci di lavorare a 5000 Psi.

Progetto CEE GROWTH: "A Fundamental Study of the Processing - Structure - Properties of Nanocomposites for Industrial Applications (PRONACOM)", in collaborazione con 13 partners europei ha lo scopo di sviluppare le relazioni fondamentali fra la lavorazione, la struttura e le proprietà dei nanocompositi. Tale obiettivo sarà raggiunto tramite la collaborazione dei vari gruppi sia industriali sia accademici lavorando principalmente su due fronti. Il primo, puramente scientifico si occuperà di definire e studiare le relazioni di base che avvengono durante la produzione dei nanocompositi. Il secondo più applicativo, si occuperà di sviluppare modelli applicabili alla lavorazione di tali materiali.

Progetto CEE CRAFT: "Vacuum Infused Composites with Thermoplastic Skins (TPSKIN)" in collaborazione con 5 partners europei ha lo scopo di Sviluppare un nuovo sistema di rivestimento superficiale per i compositi prodotti tramite RTM che, sfruttando l'utilizzo di un film termoplastico, permetta di eliminare il processo di "gel coat" attualmente usato, provocando così, una riduzione dello stirene e migliorando sia le condizioni ambientali sia la qualità dei prodotti.

FP-6 Network of Excellence NANOFUN. Nell'ambito di questo progetto il Dr. Torre è stato direttore del Virtual Modelling Laboratory che consorziava un numero di

partner Europei al fine di mettere in comune le capacità e le esperienze nel campo della modellazione matematica e della simulazione dei processi relativi alle nanotecnologie

Progetto CEE COLLABORATIVE. "INNOFOOT". Studi di material elettroattivi per migliorare il confort di calzature ortopediche

Progetto FP7-NMP-2009-LARGE-3, **HIVOCOMP** Advanced materials enabling High-VOLUME road transport applications of lightweight structural COMPOSITE parts.

Il progetto si occupa dello sviluppo di nuovi materiali composite avanza per applicazioni in settori ad alta produzione

Per quanto riguarda la ricerca industriale,

Il Prof Torre ha svolto progetti di ricerca per conto di differenti ditte tra le quali: la Tarket (caratterizzazione del processo di produzione di linoleum), AZ System selezione, sviluppo e caratterizzazione di una resina termoindurente per carrozzerie multifunzionali prodotte tramite il processo di liquid molding"); Silcart (Studio della durabilità di membrane isolanti realizzate in materiale plastico e bitume per applicazione nei sottotetti). Terni Research (progetto Vision. Alenia Aeronautica, (progetto Clean Sky)

PUBBLICAZIONI

Il Prof. Torre è autore o coautore di circa 100 pubblicazioni su riviste internazionali o libri e atti di convegni Internazionali

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEL PROFESSOR LUIGI TORRE

1. L. Torre J. M. Kenny **"Blends of Semicrystalline and amorphous matrices for high performance composites"** Polymer Composites, Oct. 1992, Vol.13 ,5. 380
2. J. M. Kenny, L. Torre and L. Nicolais **"Short and long-term degradation of polymer based composites."** Thermochimica Acta 227 (1993), 97
3. L. Torre A. Maffezzoli L. Nicolais **"Process Modelling of Thermoset based Composites"** Revue de L'institut francais du Petrole vol 50 n1 p.135
4. L. Torre, Alfonso Maffezzoli and Jose' M. Kenny **"A Macrokinetic Approach to Crystallization Applied to New Thermoplastic Polyimide (New TPI) as a Model Polymer"** Journal of Applied Polymer Science Vol 56, 985-993 (1995)
5. A. Maffezzoli, J.M. Kenny , L. Torre **"On the physical dimensions of the Avrami constant"** Thermochimica Acta vol 269/270 p. 185 (1995)
6. A. Maffezzoli, J.M. Kenny, A. Trivisano, L. Torre and L. Nicolais **"Process Modeling of Thermoset Based Composites"** Advanced Material '93, III/B Composites, Grain Boundaries and Nanophase Materials, M. Sakai et al Eds Trans. Mat. Res Soc. Jpn., Volume 16B 1994 Elsevier Sci. B. V
7. A. Maffezzoli, L. Torre and J. M. Kenny **"Determination of the Crystallization Enthalpy of New-TPI"** Journal of Applied Polymer Science Vol. 67 No. 4, (1998) pp. 763-766.
8. L. Torre, J. M. Kenny, and A. M. Maffezzoli **"Degradation behaviour of a composite material for thermal protection systems. I. experimental characterisation"**, Journal of Materials Science, **33** (1998) pp. 3137
L. Torre, J. M. Kenny, and A. M. Maffezzoli **"Degradation behaviour of a composite material for thermal protection systems. II.- process simulation"**, Journal of Materials Science **33** (1998) pp. 3145
9. A. Jimenez, J. Lopez, L. Torre, J. M. Kenny **"Kinetic Analysis of the Thermal Degradation of PVC Plastics"** Journal of Applied Polymer Science, 73, 1999, 1069-1079
10. Jimenez, A. Iannoni, L. Torre, J. M. Kenny **"Kinetic Modeling of the Thermal Degradation of stabilized PVC Plastics"** Journal of Thermal analysis and Calorimetry, vol. 61, 2000, p. 483
11. M. A. Lopez Manchado, J. Biaggiotti, L. Torre, J. M. Kenny **"Polypropylene crystallization in a ethylene propylene diene rubber Matrix"** Journal of Thermal analysis and Calorimetry, vol. 61, 2000, p. 437
12. L. Torre, J.M. Kenny, A. Recca, V. Siracusa, A. Tarzia, and A. Maffezzoli **"Study of the Crystallization of an aromatic poly-ether-ketone (PK99) by calorimetric and X-ray analysis"** Journal of Thermal analysis and Calorimetry, vol. 61, 2000, p. 565-578
13. V. P. Cyras, A. Vázquez Ch. Rozsa, N. Galego Fernández, L. Torre, J. M. Kenny **"Thermal stability of P(HB-co-HV) and its blends with polyalcohols"** Journal of Applied Polymer Science Vol. 77 pp2889-2900 (2000)
14. L. Torre, J. M. Kenny, G. Boghetic, A. Maffezzoli, **"Degradation behaviour of a composite material for thermal protection systems, Part III char characterization"** J. of Materials Science, 35,1-4(2000)

15. L. Torre and J. M. Kenny **"Impact testing and simulation of composite sandwich structures for civil transportation"**, Composite Structures 50 (3) (2000) pp. 257-267
16. M. A. Lopez Manchado, J. Biaggiotti, L. Torre, J. M. Kenny **"Effect of reinforcing fibers on the crystallization of polypropylene"** Polymer Engineering and Science, Vol. 40 n. 10, 2000
17. Miguel A. Lopez Manchado, L. Torre and José M. Kenny **"Kinetic study of the thermal degradation of PP-EPDM blends"** Rubber Chem. Tech. 73, 694-705 (2000).
18. M. A. Lopez Manchado, L. Torre, J. M. Kenny **"Kinetic Crystallization of Polypropylene in Ternary Composites Based on Fiber Reinforced PP-EPDM Blends"** Journal of Applied Polymer Science Vol. 81, (2001) pp. 1063-1074
19. Jiménez, A.; Torre L.; Kenny J.M, **"Thermal degradation of poly(vinyl chloride) plastisols based on low-migration polymeric plasticizers"** Polymer Degradation and Stability, Volume: 73, Issue 3, 2001., pp. 447-453
20. R. Navarro, L. Torre J. M. Kenny A. Jimenez **"Thermal degradation of recycled polypropylene thougnd with elastomers"** Polymer Degradation and Stability, 82, 2003 pp.279-290
21. L. Torre, E. Frulloni and J. M. Kenny, C. Manferti, and G. Camino **"Processing and Characterization of Epoxy-Anhydride Based Intercalated Nanocomposites"** Journal of Applied Polymer Science" Vol 90, 2003 2532-2539.
22. Lupoli G, Guida A, Eramo S, Gallottini L, Torre L, Giancaterino G **"The role of age in the development of fractures: an FEM analysis."** Journal of Dental Research, Vol. 82 p 558 2003
23. J. Biaggiotti, D. Puglia, L. Torre and J. M. Kenny, A. Arbelaiz, G. Cantero, C. Marieta, R. Llano-Ponte and I. Mondragon. **"A Systematic Investigation on the Influence of the Chemical Treatment of Natural Fibers on The Properties of their Polymer Matrix Composites"** Polymer Composites 25, 5, 2004, 475
24. Jiménez, L. Torre, J. M. Kenny **"Processing And Properties of Recycled Polypropylene Modified With Elastomers"** Plastics, Rubber and Composites 2003 Vol. 32 No. 8 ,357
25. J. Biaggiotti, S. Fiori, L. Torre, M.A. López-Manchado and J.M. Kenny **"Mechanical Properties of Polypropylene Matrix Composites Reinforced with Natural Fibers: a Statistical Approach"**, Polymer Composites Volume 25, Issue 1, February 2004, Pages:26-36
26. Frulloni E. Salinas M. M., Torre L, Mariani A., Kenny J M. (2005) **Numerical modeling and experimental study of the front polymerization of the DGEBA/DETA epoxy system**, Journal Of Applied Polymer Science (0021-8995), 96, 1756-1766
27. L. Torre, G. Lelli, J. M. Kenny **"Synthesis and Characterization of sPS/Montmorillonite Nanocomposites"** Journal of Applied Polymer Science, Vol. 100, 4957-4963 (2006)
28. Pitarresi, G., Carruthers, J., Robinson, M., Torre L., Kenny, J. M., Velecela, O., Ingleton, S. & Found, M., **"A Comparative Evaluation of Crashworthy Composite Sandwich Structures"**, Composite structure 78 (2007) 34-44
29. E. Frulloni, J. M. Kenny, P. Conti and L. Torre L. **"Experimental study and finite element analysis of the elastic Instability of Composite lattice**

- structures for aeronautic applications"** Composite structure 78 (2007) 519-528
30. Zangani, D., Robinson, M., Gibson, A.G., Torre, L. and Holmberg, J.A. (2007). **Numerical simulation of bending failure behaviour of z-cored sandwich panels**, *Plastics, Rubber and Composites*, 36 (9) 389-
 31. L. Peponi, J. Biagiotti, L. Torre, J. M. Kenny, I. Mondragon, **"Statistical Analysis of the Mechanical Properties of Natural Fibers and their Composite Materials. Part I: Natural Fibers."** Polymer Composites - Vol. 29, 3, 313-320, 2008
 32. L. Peponi, A. Tercjak, L. Torre, J. M. Kenny and I. Mondragon, **"Morphological Analysis of Self-Assembled Sis Block Copolymer Matrices Containing Silver Nanoparticles"** Composite Science and Technology – Vol. 68 1631-1636, 2008
 33. L. Peponi, A. Tercjak, Junkal Gutierrez, Hartmut Stadler, L. Torre, J. M. Kenny and I. Mondragon **"Self-Assembling of SBS block copolymers as templates for conductive silver nanocomposites"** Macromolecular Material Engineering, , 2008, DOI:10.1002/mame.2008 00033
 34. A. Terenzi, C. Vedova, G. Lelli, J. Mijovic, L. Torre, L. Valentini, José M. Kenny **"Chemorheological Behavior of Double-Walled Carbon Nanotube Epoxy Nanocomposites"** Composites Science and Technology 68 (2008) 1862–1868
 35. L. Peponi, A. Tercjak, L. Torre, J. M. Kenny and I. Mondragon **"Surfactant effects on morphology-properties relationships of silver-poly(styrene-b-isoprene-b-styrene) block copolymer nanocomposites"** Journal for Nanoscience and Nanotechnology, in press, 2008.
 36. Influence of the amount of silver nanoparticles in the properties of nanocomposites based on poly(styrene-b-isoprene-b-styrene) and poly(styrene-b-butadiene-b-styrene) block copolymer matrix
 37. Peponi, L., Tercjak, A., Torre, L., Kenny, J.M., Mondragon, I. 2008 *Journal of Nanostructured Polymers and Nanocomposites* 4 (2) , pp. 76-83
 38. L. Peponi, A. Tercjak, L. Torre, J. M. Kenny and I. Mondragon **"Influence of the amount of silver nanoparticles in the properties of nanocomposites based on poly(styrene-b-isoprene-b-styrene) and poly(styrene-b-butadiene-b-styrene) block copolymer matrix"** Journal of Nanostructured Polymer and Nanocomposites vol 12 pag 57-63, 2008
 39. G. Lelli, A. Terenzi, J. M. Kenny, L. Torre **"Modelling of the Chemorheological Behaviour of Thermosetting Polymer Nanocomposites"** Polymer Composites, vol. 30; p. 1-12 (2009)
 40. Peponi, L; Tercjak, A; Torre, L, Mondragon Kenny J. M.: Nanostructured physical gel of SBS block copolymer and Ag/DT/SBS nanocomposites Author(s):Source: Journal of Materials Science Volume: 44 Issue: 5 Pages: 1287-1293 2009
 41. L. Peponi, L. Valentini, L. Torre, I. Mondragon, J. M. Kenny **"Surfactant assisted selective confinement of carbon nanotubes functionalized with octadecylamine in a poly(styrene-b-isoprene-b-styrene) block copolymer matrix"** Carbon 47 (2009) 2474-2480
 42. L. Torre, M. Chieruzzi, J. M. Kenny **Compatibilization and development of layered silicate nanocomposites based of unsaturated polyester resin and customized intercalation, agent** Journal of Applied Polymer Science Volume 115, Issue 6, 15 March 2010, Pages: 3659-3666

43. Monti, M., Terenzi, A., Natali, M., Gaztelumendi, I., Markaide, N., Kenny, J.M., Torre, L. **“Development of unsaturated polyester matrix - Carbon Nanofibers Nanocomposites with Improved Electrical Properties”**, Journal of Applied Polymer Science 117 (3), pp. 1658-1666, 2010.
44. M. Natali, J. M. Kenny and L. Torre **“Phenolic matrix nanocomposites based on commercial grade resols: Synthesis and characterization”** Composites Science and Technology Volume 70, Issue 4, April 2010, Pages 571-577
45. M. Natali, M. Monti J. M. Kenny and L. Torre **“Synthesis and thermal characterization of phenolic resin/silica nanocomposites prepared with high share rate mixing technique”** Journal of Applied Polymer Science, Volume 120, Issue 5, pages 2632–2640, 5 June 2011
46. Marco Monti, Debora Puglia, Maurizio Natali, Luigi Torre, José M. Kenny. **Effect of carbon nanofibers on the cure kinetics of unsaturated polyester resin: thermal and chemorheological modelling.** Composites Science and Technology (2011) doi: 10.1016/j.compscitech.2011.06.010
47. M. Natali, Marco Monti, José M. Kenny, Luigi Torre. **A Nanostructured Ablative Bulk Moulding Compound: Development and Characterization. Composite Part A:** Applied Science and Manufacturing 42 (2011), 1197-1204
48. Marco Monti, Maurizio Natali, Roberto Petrucci, José M. Kenny, Luigi Torre. **Impact damage sensing in glass fiber reinforced composites based on carbon nanotubes by electrical resistance measurements.** Journal of Applied Polymer Science (2011) DOI 10.1002/app.34412
49. Marco Monti, Maurizio Natali, Roberto Petrucci, José M. Kenny, Luigi Torre. **Carbon Nanofibers for Strain and Impact Damage Sensing in Glass Fiber Reinforced Composites Based on an Unsaturated Polyester Resin.** Polymer Composites 32 (2011), 766–775
50. S. La Tegola, A. Terenzi, R. Martini, S. Barbosa, L. Torre, J.M. Kenny **“processing and final properties improvement of polyolefin- sepiolite and carbon nanofibre nanocomposites. macromolecular symposia”**, vol. 301 2011, p. 128-135, issn: 1022-1360
51. M. Monti, M. Natali, L. Torre, J. M. Kenny. **The alignment of single walled carbon nanotubes in an epoxy resin by applying a DC electric field** Carbon, Volume 50, Issue 7, June 2012, Pages 2453-2464
52. E. Fortunati, M. Peltzer, I. Armentano, L. Torre, A. Jimenez, J.M. Kenny. **Effects of modified cellulose nanocrystals on the barrier and migration properties of PLA nano-biocomposites.** Carbohydrate Polymer 2012, 90, 948-956.
53. Monti, M., Rallini, M., Puglia, D., Peponi, L., Torre, L., Kenny, J.M. **Morphology and electrical properties of graphene-epoxy nanocomposites obtained by different solvent assisted processing methods** *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* 46 (1) , pp. 166-172 2013

Articoli su capitoli di libri ed atti di convegni internazionali

- 1) A. Maffezzoli, J. M. Kenny, L. Torre, L. Nicolais, **"Thermal processing of PPS and PPS-based composites"** 1990 11th SAMPE European Chapter Conference, Basilea, Svizzera 29-31 maggio 1990.
- 2) L. Torre, J. M. Kenny, **"Characterization of Semicrystalline and Amorphous Matrices for High performance Composites"** ANTEC conference Toronto (1991)
- 3) J. M. Kenny, L. Torre, L. Nicolais, M. Iannone and C. Voto **"Morphology and environmental Resistance of PEEK/PEI Systems for amorphous Bonding"** proceedings of SAMPE 13th European Chapter Conference Basilea 1992 p.105
- 4) L. Torre, C. N. Velisaris, J. C. Seferis, J. M. Kenny, L. Nicolais, M. Iannone, **"Consolidation Studies of Thermoplastic Matrix Composites"** Proceedings of ECCM5 Fifth European Conference on Composite Materials apr. 7-10 1992 Bordeaux p. 869
- 5) J. M. Kenny, A. Trivisano, A. Maffezzoli, L. Torre e L. Nicolais, **"Fabrication and processing of polymer composites"**, Proceedings of the Arab School of Science and Technology, 4th winter session on : Composites and Advanced Materials: Technology and Development, 16-22 Febbraio 1992, Damasco, Siria, pp. 99-140.
- 6) L. Torre, J. M. Kenny, L. Nicolais and J. C. Seferis. **"Crystallization Kinetics of New TPI"** Proceeding of PPS European Regional Meeting Sept. 21-24, 1992 Prague p. 128
- 7) A. Maffezzoli, J. M. Kenny, L. Torre e L. Nicolais, **"Dynamic mechanical behavior of thermoplastic matrix composites during crystallization"** EPF 92 (V European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials), 27 Settembre- 2 Ottobre 1992, Baden-Baden, Germania, pp.236.
- 8) J. M. Kenny, L. Torre e L. Nicolais, **"Physical and thermal degradation of thermoplastic Matrices for high performance composites"**, Proceedings of the ninth International Conference on Composite Material (ICCM/9) Madrid 12-13 July 1993
- 9) J. M. Kenny, A. Maffezzoli, L. Torre e G. Pace **"Analysis of the ablative behavior of thermal protection systems for aerospace vehicles"** Proceedings of the 39th International SAMPE Symposium and Exhibition, Anaheim, California, U.S.A., 11-14 Aprile 1994, pp 1590-1601
- 10) J. M. Kenny and L. Torre, in: *High Temperature Properties and Application of Polymeric Materials* M. R. Tant, Connel, J. W. and McManus H. L. N., Eds., ACS Symposium Series, 603, 140, American Chemical Society, Washington (DC), cap 9, pag 140(1995)
- 11) L. Torre, J.M. Kenny, **"Kinetic analysis of the degradation processes of polymers and polymer composites"**, Proceeding of 12 PPS meeting Sorrento May 27-31 1996
- 12) L. Torre, J.M. Kenny, **"Thermal degradation Kinetics of PEI (Poly Ether Imide) , ANTEC Conference 1997**
- 13) J. M. Kenny, L. Torre, A. Maffezzoli **"Process Monitoring and optimization of advanced filament wound composites"** Proceedings of the 18th SAMPE Europe Conference, Paris April 23-25, 1997, p.137
- 14) J. M. Kenny, L. Torre, A Jimenez, J. Lopez **"Study of the degradation kinetics of Polyvinyl Chloride by Thermal Analysis"** J. Medcat 1997, Revista De Ciencia Vol 20 pag 46

- 15) R. Mezzenga, L. Torre, J. M. Kenny **"Development Design e Manufacturing of Composite Structures for the AMS Experiment"** Proceeding of ECCM 8 Naples Italy 1998 p. 557
- 16) L. Torre, J. M. Kenny and A. G. Mamalis : **"Energy Absorbing Behavior of Composite Sandwich Panels for Civil Transportation"** Proceedings of the 20th Jubilee International SAMPE Europe Conference, Paris April 13-15, 1998, p.457
- 17) A. Jimenez, L. Torre, J. M. Kenny, **"Thermal degradation of stabilized plastisols. Kinetic analysis and modeling"**, POLYCHAR – 7, Denton (UNT), 4 – 9 January 1999.
- 18) J. M. Kenny, L. Torre **"Impact testing and simulation of sandwich structures"** proceedings of the 44th International SAMPE Symposium/Exhibition Long Beach Convention Center, CA May 23- May 27, 1999
- 19) M.A. Lopez Manchado, A. Jimenez, L. Torre, J.M. Kenny **"Kinetic study of the thermal degradation of polypropylene ethylene-propylene-diene blends"** , ISPAC-12, 12th International Symposium on Polymer Analysis and Characterization, La Rochelle, France, 28-30 June 1999
- 20) Miguel A. Lopez Manchado, Jerico Biagiotti, Luigi Torre, José M. Kenny **"Effects of Fibers on the Crystallization of Polypropylene in Binary and Ternary Composites"**, ANTEC 2000, pp 2216 – 2221, 2000.
- 21) J. Töpker I. Kleba E. Haberstroh¹ W. Michaeli L Torre J. M. Kenny **"Design manufacturing and testing of new phenolic energy absorbing sandwich structure"** Proceedings of the 21th International SAMPE Europe Conference, Paris April 18-20, 2000, p. 99
- 22) A. Jimenez, J. Lopez, L. Torre, J. M. Kenny **"New formulation of PVC plastisols based on low-toxicity additives. Mechanical and thermal characterization."** Proceedings of the 1st International Conference on Polymer Modification Degradation and Stabilization . Palermo 3-7 September 2000
- 23) R. Navarro, A. Jimenez, J. Lopez, L. Torre, J. M. Kenny **"Characterization of recycled polypropylene blends"** Proceedings of the 1st International Conference on polymer Modification Degradation and Stabilization . Palermo 3-7 September 2000
- 24) L. Torre, J. M. Kenny, and A. M. Maffezzoli **"Degradation behaviour of a composite material for thermal protection systems, in "polymer analysis and Degradation"** A. Jimenez, G. E. Zaikov eds Nova Science Pub. New York 2000 p. 145.
- 25) L. Torre and J. M. Kenny **"Energy Absorbing and Crush Behavior of Composite Structures for Automotive Applications"** of "COMAT 2001" International Conference on Composite Materials, Mar del Plata Argentina December 10-12 2001. P.87
- 26) L. Torre and J. M. Kenny **"Evaluation of Energy Absorption Properties of Crashworthy Sandwich Structures"** Proceedings 33rd International SAMPE Technical Conference, Seattle USA November 5-8, 2001
- 27) L. Torre and J. M. Kenny **"Processing and Characterization of Epoxy Matrix Intercalated Nanocomposites"** Proceedings 23rd International SAMPE Europe Conference, Paris expo April 9-11 2002 p.73
- 28) C. Manfredi, G. Camino, F. Trotta¹, L. Falqui³, G. Spadaro, L. Torre, J. M. Kenny., A. D'Amore **"Phosphorous based Fire Retardant Nanocomposite"**

- Epoxy Resin.”** Proceedings of the Thirteenth Annual BCC Conference on Flame Retardancy, Stamford, Ct, USA June 3-5, 2002
- 29) **B.Nyström, E.Sandlund I. Öhgren K. Olofsson Luigi Torre and Jose Kenny Vacuum Infused Composites with ThermoPlastic Skin-“TP-Skin”** Proceedings 24th International SAMPE Europe Conference, Paris expo April 1st -3rd 2003 p. 103
 - 30) Pitarresi, G., Carruthers, J.J., Torre, L., Valecela, O., Found, M.M., M. Robinson, **"A comparative evaluation of crashworthy sandwich structures"**, proceedings of the sixth *Experimental Techniques and Design in Composite Materials (ETDCM6)*, Vicenza (IT) 18-20 June 2003, pp. 89-90.
 - 31) E. Frulloni, L. Torre, J. M. Kenny C. Devillers, A. Seifert **"Structural Design and Analysis Of Composite Elements for a New Concept Hydraulic Filter for Aeronautics."** Proceedings 25th Jubilee International SAMPE Europe Conference, Paris expo March 30th April 1st 2004 p. 254
 - 32) L. Torre, A. M. Maffezzoli and José M. Kenny **"Crystallization kinetic and Characterization of an Aromatic poly-ether-ketone"** Proceeding of II International conference on Times of Polymers TOP Ischia Italy June 2005
 - 33) L. Torre E. Frulloni, and J. M. Kenny **"Design and Analysis of Composite Hollow Elements for an Hydraulic Filter for Aeronautics."** Proceeding of III International conference on Times of Polymers TOP Ischia Italy 18-22 June 2007
 - 34) A. Terenzi, A. Tomassucci, J.M. Kenny, L. Torre **Development of New Nanocomposites for Automotive Applications"** Proceedings of 26th International SAMPE Europe Conference, Paris April 5th -7th 2007
 - 35) R. Petrucci, D. Maccari, L. Torre, J. M. Kenny **"Study of processing parameters for polyolefin matrix-nanocomposites processed by injection moulding"** Proceedings of THEPLAC 2005 International Workshop on Thermoplastic Matrix Composites September 15 - 16 2005 Lecce (Italy)
 - 36) C. Rondoni, J. M. Kenny, L. Torre **"Ultrasonic testing and virtual characterization of thermoplastic layered silicate nanocomposites"** Proceedings of THEPLAC 2005 International Workshop on Thermoplastic Matrix Composites September 15 - 16 2005 Lecce (Italy)
 - 37) L. Torre, M Chieruzzi and J. M. Kenny **"Development, Production and Compatibilization of Polyester Clay Nanocomposites"** Proceeding of the 4th workshop on Nanofun internal research projects. Donostia San Sebastian September 15-16 2006
 - 38) G. Lelli, A. Terenzi, L. Torre And J. M. Kenny **"Modelling Of The Chemorheology Of Epoxy/Clay Nanocomposites"** Proceedings of 28th International SAMPE Europe Conference, Paris April 2nd -4st 2007
 - 39) L. Torre. C. Rondoni, J. M. Kenny **"Ultrasonic Testing and Virtual Characterization of Thermoplastic Layered Silicate Nanocomposites"** Proceedings of COMAT 2005 Buenos Aires, Argentina 11-14 Dec. 2005
 - 40) L. Torre, R. Petrucci, J. M. Kenny **"Characterization and Process Optimization of high Performances Composites by Liquid Moulding"** Proceedings of COMAT 2007 Rio de Janeiro Brazil 9-12 Dec. 2007
 - 41) P. Nieri, I. Montanari, A. Terenzi, L. Torre, J. M. Kenny **"Semi impregnated micro-sandwich structures. A novel composite configuration for low-cost panels with improved toughness"** Proceeding of the 29th. SAMPE EUROPE International Conference, SEICO 08 Paris 2008

- 42) L. Peponi, A. Tercjak, Junkal Gutierrez, L. Torre, I. Mondragon, José M. Kenny **"Confinement of conductive silver nanoparticles in poly(styrene-*b*-butadiene-*b*-styrene) (SBS) block copolymer"** Proceedings of 4th International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Nanocomposites Roma, Italy April 2008
- 43) L. Torre, R. Petrucci, J. M. Kenny **"Development and Characterisation of High Performance, Fibre Reinforced Nanocomposites"** Proceeding of SAMPE 08 International Conference, Long Beach USA May-18-22, 2008
- 44) Maurizio Natali, José Kenny, Luigi Torre **"Highly loaded phenolic based nanocomposites for ablative rocket combustion chambers"** Proceeding of 30th SAMPE EUROPE International Jubilee Conference pag. 134-139 (2009)
- 45) Marco Monti, José M. Kenny, Luigi Torre **"Development of fiber reinforced nanocomposites for high performance applications"** Proceeding of 30th SAMPE EUROPE International Jubilee conference pag 514-521 (2009)
- 46) L. Peponi, A. Tercjak, L. Torre, I. Mondragon, José M. Kenny **"Variation of the Properties of Silver Nanoparticles Nanocomposited Based on SIS and SBS Block Copolymer"** in: Special Topics on Material Science and Technology, BRILL Leiden-Bostron 2009 ISBN9789004172241
- 47) Marco Monti, Maurizio Natali, José M. Kenny, Luigi Torre; **MWNT-Doped Epoxy Matrix for Detecting Impact Damages in Fiber Reinforced Composites by Electrical Resistance Measurements** ♦ AIP Conference Proceedings of 5th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites, Ischia (Italy) June 20-23, 2010, pag. 348-351
- 48) Maurizio Natali, José Kenny, Luigi Torre; **"Highly loaded phenolic based nanocomposites for ablative rocket combustion chambers"**; Proceedings of 30th SAMPE EUROPE International Jubilee conference pag. 134-139- Paris (2009)
- 49) D. Puglia, M. Monti, M. Natali, J. M. Kenny, L. Torre; **Effect of carbon nanofibers in the kinetic of cure of nanocomposites based on a polyester resin** - Proceedings of 6th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Madrid (Spain) 28-30 April 2010, pag. 258
- 50) M. Natali, M. Monti, L. Torre, J. Kenny - **Nanostructured Ablative Thermal Protection Systems** – Proceedings of 6th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Madrid (Spain) 28-30 April 2010, pag. 217
- 51) Marco Monti, Maurizio Natali, José M. Kenny, Luigi Torre; **MWNT-Doped Epoxy Matrix for Detecting Impact Damages in Fiber Reinforced Composites by Electrical Resistance Measurements** – AIP Conference Proceedings of 5th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites, Ischia (Italy) June 20-23, 2010, pag. 348-351
- 52) M. Monti, M. Natali, L. Torre, J. M. Kenny; **Alignment of Single-Walled Carbon Nanotubes in an Epoxy Resin Induced by Electric Field** - Proceedings of 6th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Madrid (Spain) 28-30 April 2010, pag. 262
- 53) J.M. Kenny, M. Monti, M. Natali, L. Torre, L. Valentini. **Modelling of electrical properties of polymer matrix nanocomposites with carbon nanoparticles.** Conference Proceedings of Advances in Polymer based Materials and Related Technologies, Capri, May 29th - June 1st 2011, pag. 3
- 54) Luigi Torre, Marco Monti, Maurizio Natali, Marco Rallini, José M. Kenny. **Development of multifunctional advanced composites with polymer**

- nanocomposite matrices.** Conference Proceedings of 27th World Congress of the Polymer Processing Society, May 10-14, 2011 Marrakech, Morocco
- 55) Marco Rallini, Marco Monti, Maurizio Natali, José M. Kenny, Luigi Torre **Carbon fibre/epoxy composites with improved fire resistance properties** Proceedings of 30th SAMPE *E Fall Technical Conference Fort Worth* October 2011.
- 56) M Natali L. Torre **Composite Materials: Ablative** in Wiley Encyclopedia of Composites, DOI: 10.1002/9781118097298.weoc045 Wiley 2012

Articoli in atti di Convegni Nazionali

- 1) A. Maffezzoli, L. Torre, J. M. Kenny, L. Nicolais, **"Analisi termica di matrici termoplastiche per compositi avanzati"**, XII Convegno Nazionale di Calorimetria ed Analisi Termica, Bari, 11-13 dicembre 1990, pp. 83-85.
- 2) J. M. Kenny, A. Trivisano, A. Maffezzoli, L. Torre and L. Nicolais, **"Processing of high performance thermoset based composites"** 2nd Joint Soviet Union-Italy meeting on Polymer Science, Leningrado 9-13 Settembre 1991
- 3) J. M. Kenny, A. Maffezzoli, L. Torre, A. Trivisano and L. Nicolais, **"Aspetti fondamentali della modellazione e dell'ottimizzazione dei processi di formatura dei compositi a matrice polimerica"**, Atti del Congresso "Omaggio scientifico a Renato Turriziani" Roma 23-24 Aprile 1992 volume 2 pp. 157-170.
- 4) J.M Kenny, L. Torre, A. Maffezzoli, R. Terzi and L. Nicolais, **"Thermal analysis of Ablative Polymer composites used as thermal protection systems"**, 6th European Symposium of Thermal analysis and Calorimetry ESTAC, Grado, 11-16 settembre 1994
- 5) L. Torre, L. Nicolais, J. M Kenny, e A. Maffezzoli, **"A new high performance polymer used as a model system for the study of crystallization kinetics through thermal analysis"**, 6th European Symposium of Thermal analysis and Calorimetry ESTAC, Grado, 11-16 settembre 1994.
- 6) L. Nicolais, A.M. Maffezzoli, L. Torre J. M. Kenny **"Controllo di processo per compositi avanzati"** Atti del convegno "Le nuove tecnologie dei materiali e le loro applicazioni in campo navale" Livorno 4-7 aprile 1995
- 7) J. M. Kenny, A. Maffezzoli, L. Torre **"Comparison of Dielectric and Thermal Analysis of Thermosetting Polymers"**, atti del convegno G. Medcat 95 XVII Conference AICAT-GICAT, VI Meeting GECAT, September 12-16, 1995, Chia Laguna (CA) Italy pag. 202
- 8) J. M. Kenny e L. Torre **"Degradazione e Comportamento ad Elevata Temperatura di Materiali Compositi Avanzati"** Atti del 3° congresso nazionale AIMAT omaggio scientifico a Riccardo Sersale Settembre 1996 .
- 9) A. Jimenez, L. Torre, J.M. Kenny **"Kinetic modeling of thermal degradation of stabilized plastisol"**, XX AICAT MEETING, Roma, Dicembre 1998.
- 10) V. P. Cyras, L. Torre, J. M. Kenny, A. Vazquez **"Degradacion por temperatura en polimeros biodegradables"**, , SLAP 98, Chile, Oct. 1998.
- 11) R. Giubila , L. Torre, J. M. Kenny, C. Braccisi **"Realizzazione di un sistema per Prove d'Impatto e Simulazione d'Impatto su Strutture Sandwich"** atti del XXVII convegno AIAS, Perugia sett. 1998 p. 739
- 12) Giubila, L. Torre, J.M. Kenny **"Valutazione della Proprietà ad Impatto di Pannelli Sandwich per Autotrasporti"**, R. atti del XXVII convegno AIAS, Perugia sett. 1998 p. 729

- 13) G. L. Gigli, L. Torre, J. M. Kenny **“Analisi delle relazioni lavorazione struttura proprietà nello stampaggio di polipropilene puro rinforzato”** atti del IV Congresso Nazionale AIMAT 1998 p. 732
- 14) A. Iannoni, A. Jimenez, L. Torre, J.M. Kenny, **“Modellazione cinetica della degradazione termica di plastisoli stabilizzati”** XXth National congress Calorimetry, Thermal analysis, experimental thermodynamics, 14-18 Dicembre, 1998.
- 15) L. Torre,, J.M. Kenny, A. Recca, A. Tarzia, A. Maffezzoli, **“Crystallization of Poly(Aryl-Ether-Ether-Ketone-Ketone) (PEEKK) by calorimetric analysis”**, XXth National congress Calorimetry, Thermal analysis, experimental thermodynamics, 14-18 Dicembre, 1998.
- 16) A. M. Maffezzoli, L. Torre, J. M. Kenny A. Recca, V. Siracusa, **“Cristallizzazione di un poli etere chetone aromatico”** Atti del XIV Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole 13-16 Sett. 1999 Salerno p. 1047
- 17) M. A. Lopez Manchado, L. Torre, J. M. Kenny, **“Effetto delle fibre sulla cristallizzazione del polipropilene”** Atti del XIV Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole 13-16 Sett. 1999 Salerno p. 1021
- 18) L. Torre, J. M. Kenny **“Valutazione della Proprietà ad Impatto di Pannelli Sandwich per Autotrasporti”**, Atti del XIV Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole 13-16 Sett. 1999 Salerno p. 965
- 19) J. Lopez, A. Jimenez,, A. Iannoni, L. Torre, J.M. Kenny **“Caratterizzazione meccanica di nuove formulazioni di plastisoli basati su additivi di bassa tossicità”** Atti del XIV Convegno italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole 13-16 Sett 1999 Salerno p. 741.
- 20) M. Agostini, L. Torre, J. M. Kenny **“Analisi FTIR e determinazione della cristallinità mediante calorimetria differenziale a scansione di un copolimero statistico propilene 1 butene”** Atti del V Convegno Nazionale AIMAT, Spoleto 2000, p.649
- 21) L. Torre, E. Frulloni, J. M. Kenny **“Proprietà e Lavorazione di Nanocompositi a base di Resine Epossidiche per Applicazioni Elettroniche”** Atti del VI Convegno Nazionale AIMAT, Modena 2002, p.47
- 22) G. Lelli, L. Vulcano, L. Torre J. M. Kenny **“Synthesys and Characterization of sPS and Coisite Nanocomposites”** Atti del VII congresso AIMAT Ancona 29 Giugno -2 luglio 2004.
- 23) A. Terenzi, S. E. Barbosa, L. Torre, J. M. Kenny **“Processing and Rheology of Nanocomposites As Instrument To Evaluate the Dispersion Level”** Atti del XVII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli 11-15 settembre 2005
- 24) G. Lelli, L. Torre, J.M. Kenny **“Transparent Polymer Matrix Nanocomposites for Ballistic Applications”** Atti del XVII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Napoli 11-15 settembre 2005
- 25) G. Lelli, D. Puglia, A. Fina, D. Tabuani, L. Torre, J. M. Kenny, G. Camino **“Modeling and Simulation of The Thermal Degradation of Epoxy/Poss Nanocomposites”** Atti del XVIII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole Catania 16-20 settembre 2007
- 26) B.Cera, J.M. Kenny L. Torre **“Life Cycle Assessment of a Bio-Polymer for Floor Covering”** Atti del VI Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali , Perugia 12-15 Giugno 2007

- 27) Laurea Peponi, Agnieszka Tercjak, Luigi Torre, José M. Kenny and Iñaki Mondragon **“Design of Nanostructures in Ag/Block Copolymer Nanocomposites.”** Atti del VI Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Perugia 12-15 Giugno 2007
- 28) R. Petrucci, L. Torre, S. Laurenzi J. M. Kenny **“Realizzazione, Caratterizzazione ed Ottimizzazione di Processo di Materiali Compositi per Uso Aeronautico Tramite Tecnologie Out Of Autoclave”** Atti del XVIII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole Catania 16-20 settembre 2007