

CURRICULUM VITAE

ALBERTO D'AMORE

POSIZIONE ACCADEMICA

Qualifica	Professore Ordinario
Settore Concorsuale SSD	dal 03/10/2011 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali dal 31/03/2001 ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali
Sede universitaria Dipartimento	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Dipartimento di Ingegneria

ATTIVITA' DIDATTICA

CORSI INSEGNATI - ANNI ACCADEMICI 2010-2019

- 1) SCIENZA DEI MATERIALI PER LE COSTRUZIONI CIVILI (LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE)
- 2) MATERIALI PER IL DESIGN (LAUREA MAGISTRALE IN DISEGNO INDUSTRIALE-ARCHITETTURA)
- 3) SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (LAUREA INGEGNERIA AEROSPAZIALE E MECCANICA INDIRIZZO MECCANICA)
- 4) MATERIALI PER L'AEROSPAZIO (LAUREA INGEGNERIA AEROSPAZIALE E MECCANICA INDIRIZZO AEROSPAZIALE)

CORSI INSEGNATI - ANNI ACCADEMICI 2019-2021

- 5) SCIENZA DEI MATERIALI PER LE COSTRUZIONI CIVILI (LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE)
- 6) MATERIALI PER L'AEROSPAZIO (LAUREA INGEGNERIA AEROSPAZIALE E MECCANICA INDIRIZZO AEROSPAZIALE)

ANNI ACCADEMICI PRECEDENTI

Il Professor D'Amore ha iniziato la sua attività didattica nel 1984 con lezioni seminariali nell'ambito dei corsi di "Tecnologia dei Polimeri" e "Principi di Ingegneria Chimica" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Federico II.

Diventato ricercatore nel 1989 ha proseguito l'attività didattica in qualità di esercitatore, nell'ambito dei medesimi corsi, fino al 1993. Dal 1993 al 2000 ha ricoperto consecutivamente l'incarico di supplenza del corso "Scienza e Tecnologia dei Materiali per l'Aeronautica e l'Aerospazio" per il corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Nel 1998, associato presso l'Università di Brescia, ha tenuto il corso di "Chimica Macromolecolare" e, consecutivamente, dal 2000 al 2003, i corsi di "Tecnologia dei Polimeri" e "Scienza dei Materiali". Dal 2002 al 2009, trasferito alla Seconda Università di Napoli ha tenuto consecutivamente i corsi di "Scienza dei Materiali" e "Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi" per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, "Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata" per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile, e "Materiali Aerospaziali" per il Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale. Inoltre, negli anni 2007 e 2008 ha tenuto i corsi di Qualità della Materia, e Tecnologia e Qualità della materia presso la Facoltà di Architettura della II Università di Napoli-SUN, Classe di laurea in Disegno Industriale ed dal 2007 al 2011 ha ricoperto l'incarico di titolare del corso a scelta "Laboratorio integrato di Materiali e Strutture presso la Facoltà di Ingegneria - II Università di Napoli-SUN".

Dal 2009 ad oggi il Professor D'Amore è titolare del corso di "Materiali per l'Aeronautica e L'Aerospazio" per le classi di laurea in Ingegneria Aerospaziale, ed il corso di "Scienza e dei Materiali per la Costruzioni Civili" per gli allievi della Classe di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. Nell'anno accademico

ATTIVITA' DI RICERCA

Relazioni proprietà-struttura-processo

Nei primi anni l'attività di ricerca del Prof. D'Amore è stata sviluppata nell'ambito della caratterizzazione sperimentale delle proprietà chimico-fisiche e meccaniche di sistemi materiali a base polimerica sia con strumenti commercialmente reperibili che con apparecchiature home-made. Particolare enfasi è stata conferita allo studio delle proprietà viscoelastiche e delle modificazioni delle relative "scale temporali" subite dai materiali a base polimerica a seguito di sollecitazioni termiche e/o meccaniche. Successivamente l'attività si è svolta essenzialmente indagando materiali con destino preminentemente strutturale, dai tecno-polimeri (PC, PS, PEI, PEEK ecc.), alle schiume polimeriche, ai sistemi compositi sia a matrice termoindurente che termoplastica. In ogni caso la prospettiva delle indagini ha fatto riferimento allo stato vetroso dei materiali in questione ed alle relative implicazioni termodinamiche che coinvolgono gli aspetti cinetici dei sistemi fuori equilibrio. L'argomento ha un certo carattere di universalità poiché le fenomenologie coinvolte sono condivise dai sistemi vetrosi inorganici e metallici. Esso rappresenta, uno dei capitoli aperti della Ingegneria dei Materiali. L'attività sperimentale è stata completata da uno sviluppo modellistico/numerico. L'originalità dell'approccio è basata sul legame costitutivo tra la teoria della viscoelasticità lineare scritta nel dominio del tempo ridotto, il tensore degli sforzi e le teorie fenomenologiche del rilassamento strutturale fin qui accreditate (TNM-Tool Narayanaswamy Mohynian e KAHK-Kovacs Aklonis Hutchinson Ramos). L'approccio consente di simulare la quasi totalità delle risposte tempo-dipendenti dei materiali vetrosi a sollecitazioni termiche e meccaniche simultanee di qualunque entità. Inoltre i parametri delle teorie fenomenologiche citate, in precedenza ricercati attraverso algoritmi numerici, hanno assunto precisi significati fisici e pertanto "misurati" sperimentalmente, perdendo l'aleatorietà che si attribuisce ai parametri di "fitting". Con tali presupposti sono state affrontate e modellate le inusuali fenomenologie riportate per i sistemi ultra-confinati come i film sottili (quali il coefficiente di espansione termica negativo e la inaspettata depressione della T_g) dove la dimensione trasversale è inferiore a quella statistica della macromolecola.

Recentemente si è sviluppato un nuovo approccio modellistico in grado di descrivere il paradosso di τ (tau-paradox) e l'expansion gap, due fenomenologie dello stato vetroso che rimanevano ancora irrisolte. Per ottenere questo risultato è stato ipotizzato che il tempo di rilassamento è una funzione fortemente non lineare del discostamento dall'equilibrio. Tale discostamento è correlato alle interazioni secondarie (non-bonded links) che dominano la rigidità dei materiali polimerici. Si è dimostrato che la forte non linearità del tempo di rilassamento in prossimità della condizione di equilibrio trae origine dai potenziali repulsivi Weeks-Chandler-Anderson (WCA) e attrattivi FENE (finitely extensible non linear elastic). Questo approccio permette di ridurre i parametri di adattamento richiesti nei modelli

correnti. Inoltre i parametri di fuori equilibrio potrebbero essere univocamente correlati alle caratteristiche energetiche dei potenziali secondari.

Gli aspetti relativi al processing di materiali a base polimerica sia indurenti che termoplastici sono stati affrontati con particolare riguardo allo sviluppo di sforzi residui, originati dallo shrinkage chimico e dalla contrazione termica differenziale associata ai gradienti termici, ed alle relative distorsioni nelle parti.

Materiali Compositi

Negli anni '80 del secolo scorso le schiume poliestere rinforzate con mat di fibre vetro furono tra i capostipiti dei materiali medium-performance utilizzati nel settore della nautica da diporto. La natura viscoelastica della matrice e la bassa Temperatura di transizione vetrosa richiedevano una caratterizzazione meccanica e viscoelastica che includesse gli aspetti micromeccanici indotti dalla presenza simultanea di vuoti e fibre. Fu dimostrato che con opportuni fattori di scala il comportamento meccanico tempo/temperatura-dipendente del sistema composito poteva essere ricondotto ad una singola master curve a prescindere dal grado di vuoto delle schiume e dall'ammontare delle fibre. In seguito la crescente necessità di predire l'affidabilità dei sistemi compositi per impieghi strutturali ha dirottato l'attività di ricerca sui compositi allo sviluppo di modelli per la resistenza alla fatica. Le indagini sperimentali sono state condotte su una vasta gamma di materiali a partire da quelli di impiego nel settore automobilistico a quelli per il settore aerospaziale. Recentemente è stato sviluppato un modello fenomenologico, in grado di separare gli effetti del carico medio e di quello oscillante sulla degradazione della resistenza a fatica, implementabile su base statistica ed in grado di stabilire l'affidabilità di strutture in composito sulla base della curva di distribuzione statistica della resistenza statica. L'attività di ricerca sui compositi ha riguardato anche aspetti connessi alla progettazione ed allo sviluppo di compositi caricati con nano particelle. Nell'ambito del Coordinamento Nazionale di un progetto PRIN (2002-2004) fu affrontata la controversa efficacia della cariche nanometriche argillose tipo montmorillonite sia rispetto alle proprietà "barriera" che all'efficienza come rinforzo.

Nell'ambito del Centro di Competenza Regionale-Nuove Tecnologie, è stata sviluppata (dalla tecnologia al lay-up) un'ala a freccia negativa interamente in composito, che sfruttando l'accoppiamento flessione-torsionale di una sequenza di laminazione simmetrica e non bilanciata riusciva ad essere auto-adattiva rispetto alle condizioni di volo, minimizzando la necessità di attuatori di volo. Nell'ambito dei progetti relativi al DAC (Distretto Aerospaziale Campano) le attività di ricerca svolte, relative ai compositi strutturali per uso aerospaziale riguardano l'origine dei processi di danneggiamento che si verificano a seguito della penetrazione di sostanze a basso peso molecolare (acqua e CO₂) e/o per via della fatica termica. Nell'ambito della risoluzione di problemi inversi ci si è sviluppato un software, che installato su un aeroplano in volo, è capace di monitorare in real time lo stato di danneggiamento dei pannelli in materiale composito.

Biomateriali

L'attività di ricerca sui Biomateriali ha riguardato lo sviluppo di un processo di estrusione ed estrazione per inversione di fase per la realizzazione di "vasi" artificiali, per la prima volta realizzati in materiali gommosi a diversi gradi di permeabilità. Sono stati sviluppati dei metodi di caratterizzazione di tendini naturali sulla base di test dinamico meccanici. È stato dimostrato sperimentalmente che la lassità tendinea comporta un aumento della rigidità accompagnata da una bassa deformabilità con implicazioni obiettive sulla strategia progettuale di protesi tendinee. L'attività è continuata con la caratterizzazione di materiali "medical grade" inclusi i materiali "stimuli-responsive" con l'obiettivo di costituire le basi per la progettazione di masse muscolari artificiali sensibili a stimoli elettrici e di Ph. Recentemente sono stati caratterizzati i materiali compositi particellari micro e nano caricati utilizzati per il restauro dentale. Si è dimostrato che, tranne rarissimi casi relativi a materiali commercialmente reperibili, gli sforzi residui (originati dallo shrinkage chimico-fisico) accumulati durante il processo di cura con luce UV, nel restauro dentale, sono superiori alla resistenza meccanica dei materiali medesimi. Tale risultato ha richiesto lo

sviluppo di una routine di calcolo originale accoppiata all'utilizzo di software commerciali per il calcolo degli stati tensionali agli elementi finiti.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA

- 2013-2019 Focal Point per la Seconda Università di Napoli della tematica MATERIALI E PROCESSI nell'ambito del DAC (DISTRETTO AEROSPAZIALE CAMPANO) , Progetto TABASCO
- 2013-2018 Responsabile Unità per la Seconda Università di Napoli della tematica MATERIALI E PROCESSI nell'ambito del DAC (DISTRETTO AEROSPAZIALE CAMPANO) , Progetto CERVIA
- 2013-2018 Responsabile Unità per la Seconda Università di Napoli della tematica MATERIALI E PROCESSI nell'ambito del DAC (DISTRETTO AEROSPAZIALE CAMPANO) , Progetto IMM (2013-2015)
- 2003-2019 Delegato del Rettore della Università della Campania "Luigi Vanvitelli" presso l'INSTM (Istituto Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali)
- 1999 Responsabile di unità di ricerca progetti PRIN (1999)
- 1999-2001 Delegato del Rettore dell'Università di Brescia presso L'INSTM
- 1999-2001 Direttore Unità di Ricerca INSTM presso l'Università di Brescia
- 2004-oggi Direttore Unità di Ricerca INSTM presso la Seconda Università di Napoli
- 2002-2004 Coordinatore Nazionale Progetto PRIN
- 1997-2007 Delegato Italiano al Working Party on Industrial Rheology - EFCE (European Federation of Chemical Engineering)
- 2003-2019 Responsabile Laboratorio di Scienza e Tecnologia dei Materiali

ORGANIZZAZIONE CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 2002 Co-Chairman International conference on "Times of Polymers and Composites" Ischia-Italy, October 20-22 2002
- 2004 Co-Chairman International conference on "Times of Polymers and Composites" Ischia-Italy, June 2004
- 2006 Co-Chairman International conference on "Times of Polymers and Composites" Ischia-Italy, June 2006
- 2007 Conference Executive Committee ICSAM-2007 The International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, September 2-6, 2007 Patras, Greece

- 2007 International Advisory Committee 1st International Caucasian Symposium on Polymer and Advanced Materials 10-14 september, 2007 Tbilisi, Georgia
- 2008 Co-Chairman International conference on "Times of Polymers and Composites" Ischia-Italy, June 2008 www.topconference.it
- 2008 Componente del Comitato organizzatore conferenza AIMAT 2008
- 2010 Co-Chairman International conference on "Times of Polymers and Composites" Ischia-Italy, June 2010 www.topconference.it
- 2010 Member International Scientific Committee The 7th International Conference on Mechanics of Time-Dependent Materials , Portoroz, Slovenia September 5-11, 2010
- 2012 Chairman International conference on "Times of Polymers and Composites" Ischia-Italy, June 2012 www.topconference.it
- 2012 Member International Scientific Committee The 8th International Conference on Mechanics of Time-Dependent Materials September 23- 27, 2012 Kanazawa, Japan <http://www.kanazawa-it.ac.jp/MSRL/mtdm8th.html>
- 2013 Member International Scientific Committee ICSAAM- The International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, September 2013 Kos, Greece <http://icsaam2013.upatras.gr/committees/international.html>
- 2013 Member International Scientific Committee MODEST The International Conference on Modification, Degradation and Stability August-September 2014, Portoroz, Slovenia <http://isit.si/modest2014/committees/>
- 2014 Member International Scientific Committee The 8th International Conference on Mechanics of Time Dependent Materials, MONTREAL-Canada, May 27th-May30th 2014 <http://www.polymtl.ca/mtdm/en/conference/commitee.php>
- 2014 Chairman International conference on "Times of Polymers and Composites" Ischia-Italy, June 2014 www.topconference.it
- 2016 Chairman International conference on "Times of Polymers and Composites" Ischia-Italy, June 2016 www.topconference.it
- 2017 Co-Chairman International Scientific Committee ICSAAM- The International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, September 2017 Bucarest, Romania <http://www.icsaam2017.pub.ro/>
- 2018 Chairman International Conference on "Times of Polymers and Composites" June 2018 , Ischia (ITALY) <http://www.topconference.it>
- 2019 Chairman International Scientific Committee ICSAAM- The International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, September 2019 Ischia (Italy) <https://www.icsaamconference.com/>
- 2021 Chairman International conference on "Times of Polymers and Composites" Ischia-Italy, September 2021 www.topconference.it

SERVIZI PRESTATI NEGLI ATENEI, NEGLI ENTI ITALIANI E STRANIERI

1986	"Visiting Scientist" presso "Institute of Material Science and Technology" dell'Universita' del Connecticut (Storrs)
1986	Visiting Scientists" presso Rensselaer Polytechnic Institute , Troy, Albany NY State
1992	"Visiting Professor" al Department of Materials Science Massachusetts University at Amherst
2004	Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Perfezionamento in "Scienza dei Materiali" Scuola Normale Superiore S. Anna di Pisa
2004	Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria Meccanica – SUN
2003-07	Membro Giunta del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica – SUN
2007-13	Membro del collegio di esperti dell SUN in supporto alla REGIONE CAMPANIA per il rilascio delle Autorizzazioni Integrate Ambientali AIA
2008-12	Esperto Valutatore Progetti Regionali POR – Regioni Emilia Romagna- Veneto- Piemonte
2012	EXPERT EVALUATOR for The National Authority for Scientific Research (ANCS), based in Bucharest, of two Research Institutions "COMOTI" and "INCAS" "to perform the evaluation work of the units and institutions of the national research and development system for the certification in accordance with the provisions of the methodological norms set in the G.D. no.1062/2011"
2007-2013	Expert evaluator Comunità Europea, sesto e settimo programma quadro
2003-2021	Membro dell'Albo degli esperti MIUR e MSE

POSIZIONE IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Membro della Società Italiana di Reologia -SIR
- Membro dell' AIMAT
- Membro dell' AIM
- Membro della European Society of Rheology
- Segretario Scientifico della Società Italiana di Reologia [1990-1994]
- Segretario Scientifico del Working Party on Industrial Rheology-WPIR (European Federation of Chemical Engineering) [1995-oggi]
- Membro del Consiglio Scientifico di INSTM
- Membro dell'Albo degli Esperti del Ministero dell'Istruzione e dell'Università
- Membro esperti della Commissione Europea nell'ambito del Sesto e Settimo Programma Quadro.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA IN ATTIVITÀ DI RICERCA CONNESSE ALL'ACQUISIZIONE DI FINANZIAMENTI
--

Il Professor D'Amore è stato responsabile scientifico di numerosi contratti di ricerca con enti pubblici e privati tra cui:

- | | |
|---------|---|
| 1995 | Convenzione di ricerca ELASIS "Sviluppo di un data-base di materiali polimerici per l'industria automobilistica" |
| 1996 | Convenzione di ricerca CRIS/ANSALDO "Sviluppo di un sistema epossidico per l'impregnazione degli avvolgimenti dei motori elettrici" |
| 1997 | Convenzione di Ricerca ELASIS "Fatica di GMT (Glass Mat thermoplastics) per applicazioni automobilistiche" |
| 1997 | Componente unità di Ricerca PRIN (Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale) |
| 97-2002 | Progetto CNR - Fondi Speciali "Materiali Innovativi" Legge 95/95 "Sviluppo di cementi MDF (Macro defect free)" |
| 1998 | Convenzione di Ricerca INNOMATEC/FIAT |
| 1999 | Progetto ASI "Sviluppo di un materiale ad alta resistività termica per applicazioni aerospaziali" |
| 1999 | Responsabile di unità di ricerca progetto PRIN |
| 2001 | Convenzione di ricerca MAPEI "Proprietà reologiche di adesivi PSA (Pressure-Sensitive Adhesives)" |
| 2002-04 | Coordinatore Nazionale PRIN "Nanocompositi del Polistirene sindiotattico per lo sviluppo sostenibile "(Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale) |
| 2005 | REGIONE CAMPANIA, Legge 5 "Modelling matematico degli sforzi residui nei materiali vetrosi: equazioni costitutive per il comportamento meccanico dei vetri polimerici" |
| 2005 | Convenzione di ricerca ECORICERCHE Srl Messa a punto di una procedura per la determinazione rapida degli inquinanti dei terreni attraverso riscaldamento veloce in forno a micro-onde |
| 2006 | Convenzione di ricerca: MENFILM SpA Ottimizzazione di un adesivo PSA per film multistrato per applicazioni nell'ambito alimentare (Pressure Sensitive Adhesive) |
| 2006 | Convenzione di ricerca: ALENIA SpA PROGETTO EUROPEO COMPACT Numerical modelling of bending-induced residual stresses |
| 2007 | Convenzione di ricerca: MBDA : "Valutazione di sistemi di difesa multicomponenti da eventi catastrofici" |
| 2007 | REGIONE CAMPANIA, Legge 5 "Film sottili polimerici" vetrosi: equazioni costitutive per il comportamento meccanico dei vetri polimerici |
| 2008 | Convenzione di ricerca MBDA spa: Analisi e caratterizzazione di epoxy adhesive film. Invecchiamento e fatica |
| 2008 | MBD.A spa: Caratterizzazioni sperimentali e numeriche di poliuretano espanso e di resine poliesteri rinforzate con fibre di vetro |
| 2010 | Industry AMS srl: Sviluppo di nuovi pannelli sandwich ad elevate prestazioni e basso costo con anima a nido d'ape in acciaio e pelli in acciaio |
| 2010 | Industry AMS srl: Sviluppo di sistemi innovativi portanti in calcestruzzo armato con grigliato metallico a celle esagonali |
| 2011 | TIA Srl "Durabilità di sistemi metallici-aspetti legati alla corrosione" |
| 2012 | Industry AMS srl: Sviluppo di Sistemi Innovativi portanti in grigliato metallico come strutture per barriere antiurto" |
| 2013 | Società Cooperativa Operatori Fonici e Trascrittori (OFT), "ottimizzazione di materiali: tastiere per stenotipia" |
| 2014 | CRF.FIAT-Chrysler Automobile "Fatica dei Compositi" |
| 2018 | LEONARDO SpA , Sviluppo di un metodo per la determinazione del danno in strutture aeronautiche " <i>Applicazione Informatica per la Verifica di integrità Strutturale mediante Reti Neurali</i> " |

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

- PRIN 2000: NUOVI MATERIALI POLIMERICI RITARDATI ALLA FIAMMA PER APPLICAZIONI ELETTRICHE ED ELETTRONICHE CON SISTEMI ECOCOMPATIBILI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE – 24 - Responsabile Unità
- PRIN 2002: Sviluppo di nuovi nanocompositi di polistirene sindiotattico per applicazioni elettriche ed automobilistiche con sistemi ecocompatibili per lo sviluppo sostenibile. – 24- Coordinatore Nazionale Progetto
- Bando Campus 2009 per Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale "Sistema domanda innovazione ricerca nel settore dei polimeri e dei nuovi materiali (SI.D.I.R.)-24- Coordinatore Progetto
- Bando REGIONE CAMPANIA, Legge 5-2005 "Modelling matematico degli sforzi residui nei materiali vetrosi: equazioni costitutive per il comportamento meccanico dei vetri polimerici - 12 -Coordinatore Progetto
- Bando REGIONE CAMPANIA, Legge 5-2007"Film sottili polimerici" – 12- Coordinatore Progetto
- COMPACT (A CONcurrent approach to Manufacturing induced Part distortion in Aerospace ComponentTs) under the European Community's 6th Framework Programme Project reference 516078 -12 Mesi- Responsabile Unità
- DEXMART (DEXterous and autonomous dual-arm/hand robotic manipulation with SMART sensorymotor skills: A bridge from natural to artificial cognition)under the European Community's 7th Framework Programme-6 Mesi- Responsabile Unità

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIE E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

Rivista ASSOCIATE EDITOR Mechanics of Time Dependent Materials, Springer
<http://www.springer.com/materials/mechanics/journal/11043>

Rivista EDITORIAL BOARD MEMBER Journal of Oxidation Communication ISSN 0209-4541 https://www.researchgate.net/journal/0209-541_Oxidation_Communications

- Rivista** CONTRIBUTING EDITOR /COLUMNIST Polymer News, Taylor & Francis USA
<http://www.tandfonline.com/toc/gpln20/current#.UpOr6NLLiSo>
- Rivista** EDITOR Macromolecular Symposia Volume 247, Issue 1, Pages v-xiii, 1-426 February, 2007 Special Issue: Times of Polymers and Composites, Editor(s): Alberto D'Amore, Domenico Acierno 02/2006 02/2007 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/masy.v247:1/issuetoc>
- Rivista** EDITOR Macromolecular Symposia Volume 286, Issue 1, Pages v-x, 1-230, November 2009 Special Issue: Times of Polymers and Composites - 2008, Editor(s): Domenico Acierno, Alberto D'Amore, 04/2008 11/2009 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/masy.v286:1/issuetoc>
- Rivista** EDITOR Macromolecular Symposia Volume 228 Special Issue: Times of Polymers August 2005, Volume 228, Issue 1 Pages 1-313, Editor(s): Alberto D'Amore, Domenico Acierno 04/2004 08/2005 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/masy.v228:1/issuetoc>
- Rivista** EDITOR AIP Conference Proceedings IV INTERNATIONAL CONFERENCE TIMES OF POLYMERS (TOP) AND COMPOSITES Date: 21-24 September 2008 Location: Ischia (Italy) ISBN: 978-0-7354-0570-7 , ISSN 0094-243X Editor(s): Alberto D'Amore, Domenico Acierno, Luigi Grassia 02/2008 08/2008 <http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/1042>
- Rivista** EDITOR AIP Conference Proceedings V INTERNATIONAL CONFERENCE ON TIMES OF POLYMERS (TOP) AND COMPOSITES Date: 20-23 June 2010 Location: Ischia (Italy) ISBN: 978-0-7354-0804-3 , ISSN 0094-243X Editor(s): A. D'Amore, Domenico Acierno, Luigi Grassia 02/2010 08/2010 <http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/1255>
- Rivista** EDITOR AIP Conference Proceedings 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TIMES OF POLYMERS (TOP) AND COMPOSITES Date: 10-14 June 2012 Location: Ischia, Italy ISBN: 978-0-7354-1061-9, ISSN 0094-243X Editor(s): Alberto D'Amore, Luigi Grassia, Domenico Acierno 02/2012 07/2012 <http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/1459>
- Rivista** Guest EDITOR Polymer Composites © 2013 Society of Plastics Engineers Special Issue: 6th Conference on the Times of Polymers & Composites (TOP) held at Ischia Italy June 10–14, 2012 September 2013 Volume 34, Issue 9 Pages 1405–1565 Issue edited by: Alberto D'Amore <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pc.v34.9/issuetoc>
- Rivista** Guest EDITOR Polymer Composites © 2015 Society of Plastics Engineers Special Issue: 6th Conference on the Times of Polymers & Composites (TOP) held at Ischia Italy June 20–24, 2014 September 2015 Volume XX, Issue X Pages XXXX-XXXX Issue edited by: Alberto D'Amore <http://onlinelibrary.wiley.com>
- Rivista** Scientific Committee "Bulletin of the Volgograd State University. Series 10. Innovative activities- Russia
- Collane Editoriali** EDITOR Special Topics on Materials Science and Technology "An Italian Panorama" Brill -Leiden, Boston 2009 ISBN 978900417224-1, Editors D.

Acierno, A. D'Amore, D. Caputo, R. Cioffi 03/2008 04/2009
<http://booksandjournals.brillonline.com/content/books/9789047425717>

**Collane
Editoriali**

EDITOR Monomer and Polymer Research Frontiers , NOVASCIENCE
PUBLISHER, NY Pub. Date: 2007 ISBN: 1-60021-435-5 Authors / Editors:
Alberto D'Amore, SUN, Italy and Gennady Zaikov, Russian Academy of
Sciences, Russia Pub. Date: 2007 Binding: Hardcover (01/2007-12/2007)
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5031

**Collane
Editoriali**

EDITOR New Topics in Monomer and Polymer Research NOVASCIENCE
PUBLISHER,
NY Pub. Date: 2006 ISBN: 1-60021-436-3, Authors / Editors: Alberto
D'Amore, SUN, Italy and Gennady Zaikov, Russian Academy of Sciences,
Russia 01/2006-12/2006
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5030

**Collane
Editoriali**

EDITOR Physical Organic Chemistry: Theory and Practice NOVASCIENCE
PUBLISHER, NY , ISBN: 1-59454-275-9 Authors / Editors: D'Amore,
Alberto (The Second University of Naples - SUN, Italy); Zaikov, Gennady E.
(N.M.Emanuel Institute of Biochemical Physics, Moscow, Russia) Pub. Date:
2005 (01/2005-12/2005)
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=1753

**Collane
Editoriali**

EDITOR: Reactions and Properties of Monomers and Polymers NOVASCIENCE
PUBLISHER, NY , ISBN: 1-60021-415-0 Authors / Editors: Alberto
D'Amore, SUN, Italy and Gennady Zaikov, Russian Academy of Sciences,
Russia Pub. Date: 2007 (01/2007 12/2007)
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=1753

**Collane
Editoriali**

EDITOR: Bioscience Methodologies in Physical Chemistry (Alberto
D'Amore, A.H. Haghi, G.e. Zaikov, Editors) ISBN hard: 978-1-926895-54-
3. Apple Academic Press, Inc. NJ USA (July 2013)
<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781926895543>

**Collane
Editoriali**

EDITORIAL BOARD Academic Notes on Polymer Science Engineering and
Technology , Apple Academic Press Inc.,
<http://www.appleacademicpress.com/notes.php>

Revisore delle seguenti Riviste Internazionali:

Composite Materials, Journal of Non Crystalline solids, Composites Part A, Composites Part
B, Journal of Reinforced Plastics and Composites, International Journal of Fatigue, Fatigue
and Fracture of Engineering Materials and Structures, Journal of Applied Polymer Science,
Journal of Composite Materials, The Journal of Adhesion, Macromolecular Symposia,
Materials Chemistry and Physics, Polymer Engineering and Science, Polymer Composites,
Meccanica, Frontiers

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- 1999 INVITED PLENARY LECTURE at MEDICTA (Mediterranean Conference on Thermal Analysis) August 28-September 1 Patras Greece 1999. Alberto D'Amore, "Thermal and Viscoelastic Properties Relationships of Amorphous Polymers during Structural Relaxation
- 2003 INVITED PLENARY LECTURE : Alberto D'Amore "Process- induced stresses in composite materials" 3rd International Conference on NDTY, 15-18 October 2003 , Chania-Crete, Greece,
- 2009 Invited Speaker 6th IDMSCS "International Discussion Meeting on relaxation of [complex systems](http://denali.phys.uniroma1.it/~idmrsc6/)" <http://denali.phys.uniroma1.it/~idmrsc6/>
- 2010 Keynote Speaker "Modest Conference" (<http://www.modest2010.gr/>) (5-8 Sett.2010)
- 2010 Keynote Speaker "Duracosys" (Durability of Composite Systems) <http://www.mech.upatras.gr/~dur2010/> , 12-15 Sept.
- 2010 Conference CHAIRMAN and INVITED Speaker at MTDM Conference Portoroz, Slovenia 1-5 September.
- 2012 The Medal "in Memory of Academician N.M Emanuel" International Scientific Partnership Fundation, Russian Academy of Science and Lomosonov Moscow State University
- 2013 Plenary Lecture at ICSAAM- The International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 2013 Kos, Greece <http://icsaam2013.upatras.gr>
- 2014 INVITED SPEAKER The 8th International Conference on Mechanics of Time Dependent Materials, MONTREAL-Canada, May 27th-May30th 2014 <http://www.polymtl.ca/mtdm/en/conference/commitee.php>
- 2014 Key-note Lecture at International conference on "Times of Polymers and Composites" Ischia-Italy, June 22nd-26th, 2014 www.topconference.it
- 2014 Key-Note Lecture at 8th MODEST International Conference on Modification, Degradation and Stabilization of Polymers , Portorož, Slovenia , from August 31st to September 4th, 2014. <http://isit.si/modest2014>

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

BREVETTI:

EP2392904 - Sensor for measuring an external force applied to said sensor (2011)
ITRM20100304 - Sensore per la misura di una forza esterna applicata a detto sensore (2010)

PUBBLICAZIONI**ARTICOLI SU RIVISTA (Classificazione SCOPUS)**

- IJ1 Parnian, P., D'Amore, A. Fabrication of high-performance cnt reinforced polymer composite for additive manufacturing by phase inversion technique, *Polymers*, 2021, 13(22), 4007
- IJ2 D'Amore, A., Coppola, L., Grassia, L. Modeling the effects of stress ratio and loading frequency on the fatigue behavior of plain concretes *Construction and Building Materials*, 2021, 306, 124899 <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.124899>
- IJ3 D'Amore, A., Califano, A., & Grassia, L. (2021). Modelling the loading rate effects on the fatigue response of composite materials under constant and variable frequency loadings. *International Journal of Fatigue*, 150, 106338. doi: 10.1016/j.ijfatigue.2021.106338
- IJ4 Grassia, L., & D'Amore, A. (2021). Deconvolution of the segmental and chain modes in amorphous polymers: Do the short-chain modes affect the bulk relaxation? *Polymer*, 225, 123801. doi: 10.1016/j.polymer.2021.123801
- IJ5 Califano, A., Chandarana, N., Grassia, L., D'Amore, A., & Soutis, C. (2020). Damage Detection in Composites By Artificial Neural Networks Trained By Using in Situ Distributed Strains. *Applied Composite Materials*. doi: 10.1007/s10443-020-09829-z
- IJ6 Preface: The 9th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials (ICSAAM 2019). (2019). THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ANALYSIS OF ADVANCED MATERIALS - ICSAAM 2019. doi: 10.1063/1.5140273
- IJ7 D'Amore, A., Dell'Aversano, R., & Califano, A. (2019). Preliminary approach to the study of flexural fatigue behavior of low Tg carbon/epoxy laminates. THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ANALYSIS OF ADVANCED MATERIALS - ICSAAM 2019. doi: 10.1063/1.5140315
- IJ8 Iannone, M., & D'Amore, A. (2019). Processing of PEEK/PEI blends for high performance composites in aerospace. THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ANALYSIS OF ADVANCED MATERIALS - ICSAAM 2019. doi: 10.1063/1.5140292
- IJ9 Dell'Aversano, R., & D'Amore, A. (2019). Preliminary studies on the application of a phenomenological model for fatigue of cementitious materials. THE 9TH

INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ANALYSIS OF ADVANCED
MATERIALS - ICSAAM 2019. doi: 10.1063/1.5140310

- IJ10 Califano A., D'Amore A. Analysis of a phenomenological model for fatigue of composite materials AIP Conference Proceedings 2196, 020044 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5140317> Published Online: 12 December 2019
- IJ11 Merighi, S., Mazzocchetti, L., Benelli, T., Maccaferri, E., Zucchelli, A., D'Amore, A., & Giorgini, L. (2019). A New Wood Surface Flame-Retardant Based on Poly- m -Aramid Electrospun Nanofibers. *Polymer Engineering & Science*. doi: 10.1002/pen.25235
- IJ12 D'Amore, A., & Grassia, L. (2019). A method to predict the fatigue life and the residual strength of composite materials subjected to variable amplitude (va) loadings. *Composite Structures*, 111338. doi: 10.1016/j.compstruct.2019.111
- IJ13 Dell'Aversano, R., & D'Amore, A. (2019). Tailoring the Properties of Calcium Aluminate Macro-Defect-Free Cements: From Brittle to Ductile Behavior. *Journal of Materials Engineering and Performance*, 28(11), 7068–7074. doi: 10.1007/s11665-019-04430-3
- IJ14 Grassia, L., Iannone, M., Califano, A., & D'Amore, A. (2019). Strain based method for monitoring the health state of composite structures. *Composites Part B: Engineering*, 176, 107253. doi: 10.1016/j.compositesb.2019.10
- IJ15 D'Amore, A., & Grassia, L. (2019). Comparative Study of Phenomenological Residual Strength Models for Composite Materials Subjected to Fatigue: Predictions at Constant Amplitude (CA) Loading. *Materials*, 12(20), 3398. doi: 10.3390/ma12203398
- IJ16 Califano, A., Grassia, L., & D'Amore, A. (2019). Fatigue of Composite Materials Subjected to Variable Loadings. *Journal of Materials Engineering and Performance*. doi: 10.1007/s11665-019-04373-9
- IJ17 D'Amore, A., & Grassia, L. (2019). Principal Features of Fatigue and Residual Strength of Composite Materials Subjected to Constant Amplitude (CA) Loading. *Materials*, 12(16), 2586. doi: 10.3390/ma12162586
- IJ18 De Angelis, F., Cancellara, D., Grassia, L., & D'Amore, A. (2018). The influence of loading rates on hardening effects in elasto/viscoplastic strain-hardening materials. *Mechanics of Time-Dependent Materials*. doi: 10.1007/s11043-017-9375-7
- IJ19 D'Amore, A., & Grassia, L. (2018). Hierarchical damage mechanisms in composite materials subjected to fatigue loadings. AIP Conference Proceedings 1932, 030010 (2018); doi: 10.1063/1.5024160 doi: 10.1063/1.5024160
- IJ20 Grassia, L., Iannone, M., Califano, A., & D'Amore, A. (2018). Self-learning health monitoring algorithm in composite structures. AIP Conference Proceedings 1932, 030011 (2018); doi: 10.1063/1.5024161 doi: 10.1063/1.5024161
- IJ21 D'Amore, A. (2017). Editorial. *Polymer Engineering & Science*, 57(7), 643–643. doi: 10.1002/pen.24634
- IJ22 D'Amore, A. (2017). Editorial. *Polymer Engineering & Science*, 57(6), 477–477. doi: 10.1002/pen.24630

- IJ23 D'Amore, A . Grassia, L. Phenomenological approach to the study of hierarchical damage mechanisms in composite materials subjected to fatigue loadings(Article) Composite Structures Volume 175 (2017) pp. 1-6
- IJ24 Alberto D'Amore, Luigi Grassia "Constitutive law describing the strength degradation kinetics of fibre-reinforced composites subjected to constant amplitude cyclic loading" Mechanics of Time-Dependent Materials Volume 20, Issue 1, February 2016 ISSN, 1 September 2017, Pages 1-6: 1385-2000 (Print) 1573-2738 (Online)
- IJ25 Fraldi, M., Cutolo, A., Esposito, L., & D'Amore, A. (2016). Visco-elastic and thermal-induced damaging in time-dependent reshaping of human cornea after conductive keratoplasty. Mechanics of Time-Dependent Materials, 21(1), 45–59. doi:10.1007/s11043-016-9317-9
- IJ26 Alberto D'Amore, Luigi Grassia, Angelo Ceparano Correlations Between Damage Accumulation and Strength Degradation of Fiber Reinforced Composites Subjected to Cyclic Loading , Procedia Engineering 167 (2016) 97 – 102
- IJ27 Mattia Rosa, Luigi Grassia, Alberto D'Amore, Gabriella D'Escamard Enthalpy relaxation of polystyrene at different molecular weight using fast calorimetry, Procedia Engineering 167 (2016) 97 – 102
- IJ28 Rosa, M., Grassia, L., D'Amore, A., Carotenuto, C., & Minale, M. (2016). Rheology and mechanics of polyether(ether)ketone – Polyetherimide blends for composites in aeronautics. doi:10.1063/1.4949752 Sartore, L., Schettini, E., Pandini, S., Bignotti, F., Vox, G., & D'Amore, A. (2016). Biodegradable containers from green waste materials. doi:10.1063/1.4949675
- IJ29 D'Amore, A., Grassia, L., & Ceparano, A. (2016). Correlations between Damage Accumulation and Strength Degradation of Fiber Reinforced Composites Subjected to Cyclic Loading. Procedia Engineering, 167, 97–102. doi:10.1016/j.proeng.2016.11.674
- IJ30
- IJ31 Rosa, M., Grassia, L., D'Amore, A., & D'Escamard, G. (2016). Enthalpy Relaxation of Polystyrene at Different Molecular Weight Using Fast Calorimetry. Procedia Engineering, 167, 265–269. doi:10.1016/j.proeng.2016.11.696
- IJ32 Alberto D'Amore , Massimiliano Giorgio, Luigi Grassia "Modeling the residual strength of carbon fiber reinforced composites subjected to cyclic loading" International Journal of Fatigue 78 (2015) 31–37
- IJ33 Luciana Sartore, Alberto D'Amore and Luca Di Landro "Ethylene vinyl acetate blends with cellulosic fillers and reinforcements" Polymer Composites Article first published online: 28 MAR 2015 | DOI: 10.1002/pc.23471
- IJ34 Sartore, L., Bignotti, F., Pandini, S., D'Amore, A., & Di Landro, L. (2015). Green composites and blends from leather industry waste. Polymer Composites, 37(12), 3416–3422. doi:10.1002/pc.23541

- IJ35 Sartore, L., D'Amore, A., & Di Landro, L. (2015). Ethylene vinyl acetate blends with cellulosic fillers and reinforcements. *Polymer Composites*, 36(6), 980–986. doi: 10.1002/pc.23471
- IJ36 D'Amore, A. (2015). Special issue: 7th Conference on the Times of Polymers & Composites (TOP) held at Ischia, Italy june 22-26, 2014. *Polymer Composites*, 36(6), 979–979. doi: 10.1002/pc.23590
- IJ37 D'Amore, A. (2014). Preface: International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites. doi: 10.1063/1.4876761
- IJ38 D'Amore A, Verde P (2013). "Modeling the flexural fatigue behavior of glass-fiber-reinforced thermoplastic matrices". *MECHANICS OF TIME-DEPENDENT MATERIALS*, ISSN: 1385-2000, Volume 17, Issue 1, February 2013, Pages 15-23
- IJ39 Grassia L., D'Amore A. (2013) , "Calculation of the shrinkage-induced residual stress in a viscoelastic dental restorative material" *Mechanics of Time-Dependent Materials* Volume 17, Issue 1, February 2013, Pages 1-13
- IJ40 Luigi Grassia, D'Amore A (2012). Finite element calculation of residual stress in dental restorative material. *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*, ISSN: 0094-243X doi: 10.1063/1.4745713
- IJ41 D'Amore A, Grassia L, Verde P (2012). Modeling the Fatigue Behavior of Glass Fiber Reinforced Thermoplastic and Thermosetting Matrices. *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*, ISSN: 0094-243X, doi: 10.1063/1.4745713
- IJ42 Grassia L, D'Amore A, Verde P (2012). On The Inter-Conversion Between Viscoelastic Material Functions of Polycarbonate. *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*, ISSN: 0094-243X, doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4745714>
- IJ43 D'Amore A, Grassia L (2012). PREFACE: 6th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites. *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*, ISSN: 0094-243X, doi: 10.1063/1.4738379
- IJ44 D'AMORE A, Luigi Grassia (2012). Timescales and properties of PSA (pressure sensitive adhesives). *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*, vol. 1459, ISSN: 0094-243X
- IJ45 Grassia L, D'Amore A (2011). Isobaric and isothermal glass transition of PMMA: Pressure-volume- temperature experiments and modelling predictions . *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, ISSN: 0022-3093
- IJ46 Grassia L, Pastore Carbone M.G, Mensitieri G, D'Amore A (2011). Modeling of density evolution of PLA under ultra-high pressure/temperature histories . *POLYMER*, ISSN: 0032-3861
- IJ47 Grassia L, Carbone M.G.P., D'Amore A (2011). Modeling of the isobaric and isothermal glass transitions of polystyrene. *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*, ISSN: 0021-8995
- IJ48 D'Amore A, De Maria, G, Grassia L., Natale C, Pirozzi S. (2011). Silicone-rubber-based tactile sensors for the measurement of normal and tangential components of the contact force . *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*, vol. 122 (6) , p. 3758-3770, ISSN: 0021-8995

- IJ49 Cosimo Carfagna^{1, *}, Eugenio Amendola², Marta Giamberini¹, D'Amore A, Aldo Priola³, Giulio Malucelli (2011). The effect of prepolymer composition of amino-hardened liquid crystalline epoxy resins on physical properties of cured thermoset. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, ISSN: 1022-1360, doi: DOI: 10.1002/masy.19991480116
- IJ50 Grassia L, D'Amore A (2010). Isobaric PVT behavior of Poly(Carbonate) (PC). AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, ISSN: 0094-243X
- IJ51 Grassia L, D'Amore A (2010). Modeling the residual stresses in reactive resins-based materials: A case study of photo-sensitive composites for dental applications . AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, ISSN: 0094-243X
- IJ52 G. LAMANNA, F. CAPUTO, GRASSIA L, D'AMORE A, A. SOPRANO (2010). NUMERICAL SIMULATION OF A STRETCH BENDING PROCESS. KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 417-418, p. 637-640, ISSN: 1013-9826
- IJ53 GRASSIA L., D'AMORE A., SIMON S.L. (2010). On the Viscoelastic Poisson's ratio of Amorphous Polymers. JOURNAL OF RHEOLOGY, vol. 54, p. 1009-1022, ISSN: 0148-6055
- IJ54 D'Amore A, Grassia L (2010). The anomalies of glassy polymers at nanoscale from the continuum mechanics perspective . AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, ISSN: 0094-243X
- IJ55 Grassia L, D'Amore A (2010). Thermal residual stresses in amorphous thermoplastic polymers . AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, ISSN: 0094-243X
- IJ56 D'Amore A, Grassia L (2010). Toughening the Macro Defect Free (MDF) cements . AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, ISSN: 0094-243X
- IJ57 Acierno D, D'Amore A (2009). Macromolecular Symposia: Preface . MACROMOLECULAR SYMPOSIA, ISSN: 1022-1360
- IJ58 D'AMORE A, LUIGI GRASSIA, DOMENICO ACIERNO (2009). Modelling the yield stress and the Poisson's ratio of glassy polymers. E-POLYMERS, vol. 52, p. 1-9, ISSN: 1618-7229
- IJ59 D'AMORE A, L. GRASSIA (2009). Non Linearity of Glassy Polymers. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, vol. 286, p. 20-24, ISSN: 1022-1360
- IJ60 GRASSIA L., D'AMORE A. (2009). On the interplay between viscoelasticity and structural relaxation in glassy amorphous polymers. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE. PART B, POLYMER PHYSICS, vol. 47, p. 724-739, ISSN: 0887-6266
- IJ61 GRASSIA L., D'AMORE A. (2009). The Relative Placement of Linear Viscoelastic Functions in Amorphous Glassy Polymers.. JOURNAL OF RHEOLOGY, vol. 53, p. 339-356, ISSN: 0148-6055, doi: 10.1122/1.3056631
- IJ62 L.GRASSIA, D'AMORE A (2008). Modelling Strategies to predict the viscoelastic properties of glassy polymers. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1042, p. p. 55-57, ISSN: 0094-243X
- IJ63 BLASI L., CAPUTO F., D'AMORE A., GOLIA C., GRASSIA L., IUSPA L., SCARAMUZZINO F., SOPRANO A. (2007). The twist-bending behavior of forward swept wings: a case study of a glass/carbon hybrid composite structure. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, vol. 247, p. 211-220, ISSN: 1022-1360

- IJ64 Penco M, Sartore L, Della Sciucca S, D'Amore A (2007). Use of statistical and multi-block copolymers as compatibilisers in PS/PC blends. JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol. 13 , p. 488-505, ISSN: 1310-4772
- IJ65 MAURIZIO PENCO, LUCIANA SARTORE, STEFANIA DELLA SCIUCCA, LUCA DI LADRO, D'AMORE A (2007). "PMMA/PC Blends: Effect of Mixing Conditions on Compatibility". MACROMOLECULAR SYMPOSIA, ISSN: 1022-1360
- IJ66 LUCIANA SARTORE, MAURIZIO PENCO, STEFANIA DELLA SCIUCCAA, D'AMORE A (2007). "Silica-graft-polyamidoamine hybrid materials: effect of constraints on the polymer mobility". MACROMOLECULAR SYMPOSIA, ISSN: 1022-1360
- IJ67 D'AMORE A, L. GRASSIA, D. ACIERNO (2007). "Timescales and phenomenology of mechanically stimulated glasses: a review". MACROMOLECULAR SYMPOSIA, ISSN: 1022-1360
- IJ68 GRASSIA L., D'AMORE A. (2006). Constitutive law describing the phenomenology of subyield mechanically stimulated glasses. PHYSICAL REVIEW E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS, vol. 74, p. 21504, ISSN: 1539-3755
- IJ69 D'AMORE A (2006). Introduction to Polymer Viscoelasticity by Montgomery T. Shaw, William J. MacKnight. MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, ISSN: 1022-1352
- IJ70 D'AMORE A, M. ZARRELLI, L. GRASSIA, F. CAPUTO (2006). Numerical evaluation of structural relaxation-induced stresses in polymers,. COMPOSITES. PART A: APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, vol. 37, p. 556-564, ISSN: 1359-835X
- IJ71 ZARRELLI, M., PARTRIDGE, I.K., D'AMORE A (2006). Warpage induced in bi-material specimens: Coefficient of thermal expansion, chemical shrinkage and viscoelastic modulus evolution during cure. COMPOSITES. PART A: APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, vol. 37, p. 565-570, ISSN: 1359-835X
- IJ72 D'Amore A (2006). Introduction to Polymer Viscoelasticity by Montgomery T. Shaw, William J. MacKnight. MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 207, ISSN: 1022-1352
- IJ73 D'AMORE A (2005). 2nd International Conference on: "Times of Polymers-TOP" June 20-23, 2004 Ischia (Italy). POLYMER NEWS, vol. 30, p. 228-231, ISSN: 0032-3918
- IJ74 D'AMORE A (2005). Preface. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, vol. 228, ISSN: 1022-1360
- IJ75 L. GRASSIA, D'AMORE A (2005). Residual stresses in Amorphous Polymers. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, ISSN: 1022-1360
- IJ76 M. PENCO, L. SARTORE, S. DELLA SCIUCCA, L. DI LANDRO, L. GRASSIA, D'AMORE A (2005). "Thermal properties of Aromatic Polycarbonatews Copolymers Based on Bisphenol A and tetramethyl Bisphenola A". MACROMOLECULAR SYMPOSIA, ISSN: 1022-1360
- IJ77 D'AMORE A (2003). First International Conference on Times of Polymers (TOP). POLYMER NEWS, vol. 28, p. 258-263, ISSN: 0032-3918
- IJ78 D'AMORE A, A. BASILE, S. CARR, A.MADER, F. GRECO (2003). Viscoelastic behaviour of Pressure Sensitive Adhesives. POLYMER NEWS, vol. 28, p. 228-231, ISSN: 0032-3918

- IJ79 Basile, A., Greco, F., Mader, A., Carrà, S., D'AMORE A (2003). Viscoelastic behaviour of water-based pressure sensitive adhesives (PSAs). *PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES*, vol. 32, p. 340-344, ISSN: 1465-8011
- IJ80 Penco, M., Sartore, L., Bignotti, F., Rossini, M., D'Amore A, Fassio, F. (2002). Binary blends based on poly(vinyl chloride) and multi-block copolymers containing poly(ϵ -caprolactone) and poly(ethylene glycol) segments. *MACROMOLECULAR SYMPOSIA*, vol. 180, p. 9-22, ISSN: 1022-1360
- IJ81 Luciana Sartore, Maurizio Penco, Fabio Bignotti, Isabella Peroni, Maria Helena Gil, M. Andrade Ramos, D'Amore A (2002). Grafting of selected presynthesized macromonomers onto various dispersions of silica particles. *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*, ISSN: 0021-8995, doi: DOI: 10.1002/app.10726
- IJ82 Sartore, L., Penco, M., Bignotti, F., Peroni, I., Gil, M.H., Ramos, M.A., D'AMORE A (2002). Reactive reinforcement of the interface of poly(ether sulfone)/poly(phenylene sulfide) polymer blend by PMR-POI. *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*, vol. 85, p. 1297-1306, ISSN: 0021-8995
- IJ83 Bignotti, F., Penco, M., Sartore, L., D'Antone, S., D'Amore A, Spagnoli, G. (2002). Thermal degradation of two classes of block copolymers based on poly(lactic-glycolic acid) and poly(ϵ -caprolactone) or poly(ethylene glycol). *MACROMOLECULAR SYMPOSIA*, vol. 180, p. 257-266, ISSN: 1022-1360
- IJ84 Penco, M., Bignotti, F., Sartore, L., D'Amore A, D'Antone, S., Mendichi, R. (2001). Bioerodible multi-block copolymers containing PLGA segments. *POLYMER NEWS*, vol. 26, ISSN: 0032-3918
- IJ85 D'AMORE A (2001). Research activities at University of Brescia. *POLYMER NEWS*, vol. 26, ISSN: 0032-3918
- IJ86 Penco M, Bignotti F, Sartore L, Peroni I, Casolaro M, D'Amore A (2001). Stimuli-responsive polymers based on N-isopropylacrylamide and N-methacryloyl-L-leucine. *MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS*, vol. 202, p. 1150-1155, ISSN: 1022-1352
- IJ87 D'Antone S, Bignotti F, Sartore L, D'Amore A, Spagnoli G, Penco M (2001). Thermogravimetric investigation of two classes of block copolymers based on poly(lactic-glycolic acid) and poly(ϵ -caprolactone) or poly(ethylene glycol). *POLYMER DEGRADATION AND STABILITY*, vol. 74, p. 119-124, ISSN: 0141-3910
- IJ88 Caprino, G., D'Amore A (2000). Fatigue life of graphite/epoxy laminates subjected to tension-compression loadings. *MECHANICS OF TIME-DEPENDENT MATERIALS*, vol. 4, p. 139-154, ISSN: 1385-2000
- IJ89 Penco, M., Bignotti, F., Sartore, L., D'Antone, S., D'Amore A (2000). Multiblock copolymers based on segments of poly(D,L-lactic-glycolic acid) and poly(ethylene glycol) or poly(ϵ -caprolactone): A comparison of their thermal properties and degradation behavior. *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*, vol. 78, p. 1721-1728, ISSN: 0021-8995
- IJ90 Bignotti, F., Penco, M., Sartore, L., Peroni, I., Mendichi, R., Casolaro, M., D'Amore A, . (2000). Synthesis, characterisation and solution behaviour of thermo- and pH-responsive polymers bearing L-leucine residues in the side chains. *POLYMER*, vol. 41, p. 8247-8256, ISSN: 0032-3861

- IJ91 Han, Y., D'Amore A, Nicolais, L. (1999). Analysis of structural relaxation in a $\text{Li}_2\text{O}_2\text{SiO}_2$ glass using rate heating approach. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol. 34, p. 1899-1904, ISSN: 0022-2461
- IJ92 Alfani, R., Colombet, P., D'Amore A, Rizzo, N., Nicolais, L. (1999). Effect of temperature on thermo-mechanical properties of Macro-Defect-Free cement-polymer composite. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol. 34, p. 5683-5687, ISSN: 0021-8995
- IJ93 D'Amore A, Caprino, G., Nicolais, L., Marino, G. (1999). Long-term behaviour of PEI and PEI-based composites subjected to physical aging. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 59, p. 1993-2003, ISSN: 0266-3538
- IJ94 Carfagna, C., Amendola, E., Giamberini, M., D'Amore A, Priola, A., Malucelli, G. (1999). The effect of prepolymer composition of amino-hardened liquid crystalline epoxy resins on physical properties of cured thermoset. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, vol. 148, p. 197-209, ISSN: 1022-1360
- IJ95 Han, Y., D'Amore A, Marino, G., Nicolais, L. (1998). A phenomenological study of the structural relaxation of an inorganic glass ($\text{Li}_2\text{O}_2\text{SiO}_2$). MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 5, ISSN: 0254-0584
- IJ96 Giordano, M., Calabro, A., Esposito, C., D'Amore A, Nicolais, L. (1998). An acoustic-emission characterization of the failure modes in polymer-composite materials. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 58, p. 1923-1928, ISSN: 0266-3538
- IJ97 Caprino, G., D'Amore A, Facciolo, F. (1998). Fatigue sensitivity of random glass fibre reinforced plastics. JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol. 32, p. 1203-1220, ISSN: 0021-9983
- IJ98 Caprino, G., D'Amore A (1998). Flexural fatigue behaviour of random continuous-fibre-reinforced thermoplastic composites. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 58, p. 957-965, ISSN: 0266-3538
- IJ99 Han, Y.-C., Yang, Y.-M., Li, B.-Y., D'Amore A, Nicolais, L. (1998). Structural relaxation of an inorganic glass $\text{Li}_2\text{O} \cdot 2\text{SiO}_2$ (I) - Tool-Narayanawamy-Moynihan(TNM) model. CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE, vol. 19, p. x41-660, ISSN: 0251-0790
- IJ100 Di, Y., Acierno, D., D'Amore A, Nobile, R., Nicolais, L. (1997). Capillary extrusion behavior of phenolphthalein poly(ether-ether-sulphone) (PES-C). JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol. 65, p. 951-958, ISSN: 0021-8995
- IJ101 Han, Y., D'Amore A, Nicolais, L. (1997). The effect of structural parameters on the enthalpy relaxation of an inorganic glass ($\text{Li}_2\text{O} \cdot 2\text{SiO}_2$). MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 51, p. 64-69, ISSN: 0254-0584
- IJ102 D'Amore A, Caprino, G., Facciolo, F. (1996). Correlation between flexural and tensile fatigue response of short glass fibre reinforced plastics. ADVANCED COMPOSITES LETTERS, vol. 5, p. 53-58, ISSN: 0963-6935
- IJ103 Y.YANG, A. D'AMORE, Y.DI, L.NICOLAIS, B.LI (1996). Effect of Physical aging on Phenolphthalein Polyethersulphone/Poly(Phenylene sulfide) Blend: Mechanical Properties. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol. 59, p. 1159-1166, ISSN: 0021-8995
- IJ104 D'Amore A, Caprino, G., Stupak, P., Zhou, J., Nicolais, L. (1996). Effect of stress ratio on the flexural fatigue behaviour of continuous strand mat reinforced plastics.

SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, vol. 5, p. 1-8, ISSN: 0792-1233

- IJ105 Iannace, S., Ambrosio, L., D'Amore A, Nicolais, L. (1996). Nonlinear viscoelasticity of Hydrothane®. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. MATERIALS IN MEDICINE, vol. 7, p. 305-307, ISSN: 0957-4530
- IJ106 D'Amore A, Marino, G., Nicolais, L., Mijovic, J. (1996). Polymer composites: Structural relaxation in amorphous glassy polymers. POLYMER NEWS, vol. 21, p. 233-236, ISSN: 0032-3918
- IJ107 Netti, P., D'Amore A, Ronca, D., Ambrosio, L., Nicolais, L. (1996). Structure-mechanical properties relationship of natural tendons and ligaments. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. MATERIALS IN MEDICINE, vol. 7, p. 525-530, ISSN: 0957-4530
- IJ108 Zhou, J., D'Amore A, Zhuang, G., He, T., Li, B., Nicolais, L. (1996). Tension-tension fatigue failure behaviour of poly(phenylene ether ketone) (PEK-C). POLYMER, vol. 37, p. 2103-2111, ISSN: 0032-3861
- IJ109 Di, Y., D'Amore A, Marino, G., Nicolais, L., Li, B. (1995). Physical aging of high-performance thermoplastics: enthalpy relaxation in PEK-C and PES-C. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol. 57, p. 989-995, ISSN: 0021-8995
- IJ110 Zhou J, D'Amore A, Nicolais L (1995). The effect of loading parameters Parameters on Fatigue Behaviour of Injection Moulded Composite . SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, vol. 4, p. 17-26, ISSN: 0792-1233, doi: 10.1515/SECM.1995.4.1.17
- IJ111 Zhou, J., D'Amore A, Yang, Y., He, T., Li, B., Nicolais, L. (1994). Flexural fatigue of short glass fiber reinforced a blend of polyphenylene ether ketone and polyphenylene sulfide. APPLIED COMPOSITE MATERIALS, vol. 1, p. 183-195, ISSN: 0929-189X
- IJ112 Mijovic, Jovan, Nicolais, Luigi, D'Amore A, Kenny, Jose M. (1994). Principal features of structural relaxation in glassy polymers A review. POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, vol. 34, p. 381-389, ISSN: 0032-3888
- IJ113 D'Amore A, Pompo, A., Mijovic, J., Nicolais, L. (1994). The kinetics of volume relaxation and related property changes during physical aging of poly(ether ether ketone) (PEEK). COMPOSITE STRUCTURES, vol. 27, p. 45-49, ISSN: 0263-8223
- IJ114 Stupak, P.R., D'Amore A, Rigale, F., Nicolais, L. (1994). Uniaxial and biaxial flexural fatigue of glass reinforced inter-penetrated network polymer composites. APPLIED COMPOSITE MATERIALS, vol. 1, p. 19-33, ISSN: 0929-189X
- IJ115 D'Amore A, Pompo, A., Netti, P., Masi, E., Nicolais, L. (1993). Non-linear viscoelastic behavior of poly-ether-ether-ketone (PEEK) and PEEK-based composites. JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, vol. 12, p. 327-340, ISSN: 0731-6844
- IJ116 Giannotta, G., Morra, M., Occhiello, E., Garbassi, F., Nicolais, L., D'Amore A (1993). Wilhelmy plate studies of carbon fiber/viscous fluid systems. POLYMER COMPOSITES, vol. 14, p. 224-228, ISSN: 0272-8397
- IJ117 D'Amore A, Pompo A, Nicolais L (1993). "Volume Relaxation and related dynamic mechanical properties change during the physical Aging of PEEK" . MAKROMOLEKULARE CHEMIE. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, vol. 68, p. 203-212, ISSN: 0258-0322

- IJ118 Giannotta, G., Morra, M., Occhiello, E., Garbassi, F., Nicolais, L., D'Amore A (1992). Dynamic wetting of carbon fibers by viscous fluids. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol. 148, p. 571-578, ISSN: 0021-9797
- IJ119 Apicella, A., D'Amore A, Mensitieri, G., Nicolais, L. (1992). Role of dielectric and dynamic-mechanical techniques in the process monitoring and environmental resistance control of polymeric matrices for composites. PLASTICS, RUBBER AND COMPOSITES PROCESSING AND APPLICATIONS, vol. 18, p. 127-137, ISSN: 0959-8111
- IJ120 Pompo, A., D'Amore A, Saiello, S., Nicolais, L., Acierno, D., Bianchi, R., Vosa, R. (1992). Statistical aspects of tensile strength of poly(ethylene terephthalate) fibres. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, vol. 11, p. 504-507, ISSN: 0261-8028
- IJ121 Giannotta, G., Morra, M., Occhiello, E., Garbassi, F., Nicolais, L., D'Amore A (1992). Tensiometric studies on the wetting of carbon fibres by viscous fluids. COMPOSITES MANUFACTURING, vol. 3, p. 59-62, ISSN: 0956-7143
- IJ122 D'Amore A, Nicolais, L. (1992). The effect of fibre and crystallinity content on the structural relaxation of polyetheretherketone (peek). COMPOSITES MANUFACTURING, vol. 3, p. 25-31, ISSN: 0956-7143
- IJ123 D'Amore A, Pompo, A., Nicolais, L. (1991). Viscoelastic Effects in Poly-Ether-Ether-Ketone (PEEK) and PEEK Based Composites. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 41, p. 303-325, ISSN: 0266-3538
- IJ124 Astarita, G., D'Amore A, Nicolais, L., Pompo, A. (1990). An experimental verification of flow-induced anisotropy of concentrated suspensions. JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS, vol. 34, p. 25-35, ISSN: 0377-0257
- IJ125 D'Amore A, Kenny, J.M., Nicolais, L., Tucci, V. (1990). Dynamic-mechanical and dielectric characterization of PEEK crystallization. POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, vol. 30, p. 313-320, ISSN: 0032-3888
- IJ126 D'Amore A, Cocchini, F., Pompo, A., Apicella, A., Nicolais, L. (1990). Effect of physical aging on long-term properties of poly-ether-ketone (PEEK) and PEEK-based composites. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol. 39, p. 1163-1174, ISSN: 0021-8995
- IJ127 D'Amore A, Carfagna C, Nicodemo L, Nicolais L (1989). "Loss of orientation and shrinkability of drawn atactic polystyrene" . MAKROMOLEKULARE CHEMIE. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, ISSN: 0258-0322
- IJ128 D'Amore A, Greco P, Immirzi B, Laurienzo P, Malinconico M, Martuscelli E (1989). Acid and base functionalization of ethylene propene rubbers, 3a): "Mechanical and dynamic mechanical characterization of the elastomer networks", Makromol.Chem. 190, 1457-1470 (1989). MAKROMOLEKULARE CHEMIE. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, vol. 190, p. 1457-1470, ISSN: 0258-0322
- IJ129 Kenny, J., D'Amore A, Nicolais, L., Iannone, M., Scatteia, B. (1989). Processing of amorphous peek and amorphous peek based composites. SAMPE JOURNAL, vol. 25, p. 27-34, ISSN: 0091-1062

- IJ130 Carfagna, C., Amendola, E., D'Amore A, Nicolais, L. (1988). PHYSICAL AGING OF AMORPHOUS POLY(ETHERETHERKETONE) (PEEK).. POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, vol. 28, p. 1203-1206, ISSN: 0032-3888
- IJ131 D'Amore A, Kenny JM, Nicolais L (1987). VISCOELASTIC BEHAVIOR OF GLASS REINFORCED FOAMS.. ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE / SOCIETY OF PLASTICS ENGINEERS, p. 457-461, ISSN: 0272-5223
- IJ132 D'Amore A, Nicolais L, Narkis M (1986). FLEXURAL CREEP BEHAVIOR OF HIGH DENSITY THERMOSETTING POLYESTER FOAMS.. JOURNAL OF CELLULAR PLASTICS, p. 193-201, ISSN: 0021-955X
- IJ133 Apicella A, D'Amore A, Kenny J, Nicolais L (1986). TRUE VISCOELASTIC PROPERTIES OF HIGH PERFORMANCE COMPOSITE MATERIALS.. ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE / SOCIETY OF PLASTICS ENGINEERS, p. 557-561, ISSN: 0272-5223

MONOGRAFIA O TRATTATO SCIENTIFICO

- IV1 Editors: Alberto D'Amore, A. K. Haghi , and Gennady E. Zaikov
"Bioscience Methodologies in Physical Chemistry An Engineering and Molecular Approach" ISBN hard: 978-1-926895-54-3. Apple Academic Press, Inc. 9 Spinnaker Way, Waretown, NJ 08758 USA
www.appleacademicpress.com
- IV2 Editors: Jimsher N. Aneli, DSc, Alfonso Jiménez, PhD, and Stefan Kubica, PhD Editorial Advisory Members: A. K. Haghi, PhD, Gennady E. Zaikov, DSc, and Alberto D'Amore
"Chemistry and Physics of Modern Materials" Apple Academic Press Inc. 3333 Mistwell Crescent Oakville, ON L6L 0A2 Canada 13: 978-1-926895-45-1 , 2013
- IV3 Editors: D'Amore A, Acierno D., Grassia L. (2012). VIth International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1459, ISBN: 978-0-7354-0804-3, ISSN: 0094-243X
- IV4 Editors: D'Amore A, Acierno D., Grassia L. (2010). Vth International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1255, ISBN: 978-0-7354-0804-3, ISSN: 0094-243X
- IV5 Editors: D. ACIERNO, D'AMORE A, D. CAPUTO, R. CIOFFI (2009). Special Topics on Materials Science and Technology- An Italian Panorama. p. 1-420, LEIDEN: Brill, ISBN: 9789004172241 <http://www.betterread.com.au/book/special-topics-on-materials-science-and-technology-an-italian-panorama.do>
- IV6 Editors: ACIERNO D, D'AMORE A, GRASSIA L. EDS (2008). IVTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TIMES OF POLYMERS AND COMPOSITES" AIP (AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS) CONFERENCE PROCEEDINGS 1042. ISBN: 978-0-7354-0570-7
- IV7 Editors: D'AMORE A, ZAIKOV G, (2007). "Monomer and Polymer Research Frontiers". NEW YORK:NOVA SCIENCE PUBLISHERS, ISBN: 1-60021-435-5
- IV8 Editors: D'AMORE A, ZAIKOV G. (2007). "REACTIONS AND PROPERTIES OF MONOMERS AND POLYMERS". NEW YORK:NOVA SCIENCE PUBLISHERS
- IV9 Editors: D'Amore A, Zaikov G (2007). New Topics in Monomer and Polymer Research. HAUPPAUGE NY 11788-3619:Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 1-60021-436-3

- IV10 D'Amore A., Acierno D. EDS. (2007). "Times of Polymers and Composites". WILEY-VCH, Germany ISSN 1022-1360.
- IV11 Editors: D'AMORE A, ZAIKOV G, EDS (2005). Some aspects of theory and practice in physical organic chemistry. NEW YORK:NOVA SCIENCE PUBLISHERS, ISBN: 1-59454-275-9
- IV12 Editors: D'AMORE A, ACIERNO D (2005). Times of Polymers. Wiley-VCH, ISBN: 3-527-31331
- IV13 Curatorship: D'AMORE A. (2009). Scienza ed Ingegneria dei Materiali. Di J. F. SHACKELFORD. p. 1-594, MILANO:Pearson Prentice Hall Paravia Mondadori SpA, ISBN: 9788871925776

CONTRIBUTI SU LIBRI O COLLANE INTERNAZIONALI

- IB1 Alberto D'Amore, Luigi Grassia, Angelo Ceparano, *Polymer Matrix Composites in Encyclopedia of Polymer Science and Technology* Copyright © 2002 John Wiley & Sons, Inc. Published Online: 15 AUG 2016 DOI: 10.1002/0471440264.pst073.pub2
- IB2 Alberto D'Amore, and Gennady E. Zaikov The Selective Alkylarene Oxidations with Dioxygen in the Presence of Catalytical Systems Ludmila I. Matienko, Larisa A. Mosolova, pg 1-54 (Alberto D'Amore, A.H. Hagi, Gennadi E. Zaikov- EDITORS)Apple Academic Press, Inc. , NJ 08758 USA ISBN hard: 978-1-926895-54-3.(2013)
- IB3 L. I. Matienko, L. A. Mosolova, A. D'Amore, and G. E. Zaikov Kinetics and Mechanism Toluene and Cumene Oxidation by Dioxygen with Nickel (II) Complexes pg 55-78 (Alberto D'Amore, A.H. Hagi, Gennadi E. Zaikov- EDITORS)Apple Academic Press, Inc. , NJ 08758 USA ISBN hard: 978-1-926895-54-3. (2013)
- IB4 Alberto D'Amore, V. Mottaghitalab, and A. K. Haghi Polymer-Based Solar Cells pg 79-110 (Alberto D'Amore, A.H. Hagi, Gennadi E. Zaikov- EDITORS)Apple Academic Press, Inc. , NJ 08758 USA ISBN hard: 978-1-926895-54-3. .(2013)
- IB5 Alberto D'Amore and A. K. Haghi Formation of Metal Organic Frameworks pg 111-128 (Alberto D'Amore, A.H. Hagi, Gennadi E. Zaikov- EDITORS)Apple Academic Press, Inc. , NJ 08758 USA ISBN hard: 978-1-926895-54-3. .(2013)
- IB6 Djamanbaev, A. D'Amore, and G. E. Zaikov Formation of Glycoside Bonds Mechanism of Reactions J. A. pg 273-282 (Alberto D'Amore, A.H. Hagi, Gennadi E. Zaikov- EDITORS)Apple Academic Press, Inc. , NJ 08758 USA ISBN hard: 978-1-926895-54-3. .(2013)
- IB7 Eteri Gigineishvili, Levan Asatiani, Nodar Lekishvili, Alberto D'Amore, and Gennady E. Zaikov New Additives for Burning of Fuels pg 283-302 "Bioscience Methodologies in Physical Chemistry-An Engineering and Molecular Approach" (Alberto D'Amore, A.H. Hagi, Gennadi E. Zaikov- EDITORS) Apple Academic Press, Inc. , NJ 08758 USA ISBN hard: 978-1-926895-54-3. .(2013)
- IB8 Gennady E. Zaikov, Marina I. Artsis, Lidiya A. Zimina, and Alberto D'Amore Degradation and Stabilization of Polyvinylchloride Kinetics and Mechanism pg 343-358 "Bioscience Methodologies in Physical Chemistry-An Engineering and Molecular

Approach" (Alberto D'Amore, A.H. Hagi, Gennadi E. Zaikov- EDITORS)Apple Academic Press, Inc. , NJ 08758 USA ISBN hard: 978-1-926895-54-3. .(2013)

- IB9 Synthesis of Bioinorganic Polymers Victor Kablov, Dmitry Kondrutsky, Alberto D'Amore, and Olga Zineeva pg 449-460"Bioscience Methodologies in Physical Chemistry-An Engineering and Molecular Approach" (Alberto D'Amore, A.H. Hagi, Gennadi E. Zaikov- EDITORS) Apple Academic Press, Inc. , NJ 08758 USA ISBN hard: 978-1-926895-54-3. .(2013)

- IB10 Generation of StableMacroradicals in Lignin on exposure to Nitrogen Dioxide E. Ya. Davydov, I. S. Gaponova, A. D'Amore, S. M. Lomakin, G. B. Pariiskii, T. V. Pokholok, and G. E. Zaikov pg 461-473"Bioscience Methodologies in Physical Chemistry-An Engineering and Molecular Approach" (Alberto D'Amore, A.H. Hagi, Gennadi E. Zaikov- EDITORS)Apple Academic Press, Inc. , NJ 08758 USA ISBN hard: 978-1-926895-54-3. .(2013)

- IB11 LAMANNA G., CAPUTO F., GRASSIA L., D'AMORE A., SOPRANO A. (2010). Numerical Simulation of a Stretch Bending Process.. In: M.H Aliabadi, S. Abela, S. Baragetti, M. Guagliano and Han-Seung Lee. Advances in Fracture and Damage Mechanics VIII. KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 417-418, p. 637-640, ISBN: 978-0-87849-315-9, ISSN: 1013-9826

- IB12 D'AMORE A (2009). Malte e Calcestruzzi. In: J.K SHACKELFORD. Scienza ed Ingegneria dei Materiali. p. 1-594, Milano:Pearson Paravia Bruno Mondadori, ISBN: 9788871925776

- IB13 G. LAMANNA, F. CAPUTO, D'AMORE A, L. GRASSIA, V. ASCIONE (2009). Numerical simulation of a stretch bending process. In: D. ACIERNO, A. D'AMORE, D. CAPUTO, R. CIOFFI. Special Topics on Materials Science and Technology. p. 253-267, LEIDEN:Brill

- IB14 L. GRASSIA, D'AMORE A (2009). Properties of Polymers at Nanoscale. In: D. ACIERNO, A. D'AMORE, D. CAPUTO, R. CIOFFI. Special Topics on Materials Science and Technology. p. 227-232, LEIDEN:Brill

- IB15 CATAURO, M, D'AMORE A, A, MAROTTA, A (2005). Bioactive organic-inorganic hybrid materials synthesized by sol-gel method. In: ALBERTO D'AMORE, GUENNADI ZAIKOV. PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY (2005), 247-260. PUBLISHER:. ISBN: 1-59454-275-9

- IB16 M. PENCO, L. SARTORE, S. DELLA SCIUCCA, D'AMORE A (2005). Diffusion of Organica Vapors for Gas Sensing Applications. In: ALBERTO D'AMORE, DOMENICO ACIERNO. Times of Polymers. ISBN: 3-527-31331-1

- IB17 F. CAPUTO, D'AMORE A, L. GRASSIA, G. LAMANNA (2005). Elastic-plastic finite element investigation on the plastic zone size at short crack tip. In: M.H. ALIABADI, F-G BUCHHOLZ, J ALFAIATE, J. PLANAS, B ABERSEK, S-I NISHIDA. ADVANCES IN FRACTURE AND DAMAGE MECHANICS IV. ISBN: 0-9547783-1-6

- IB18 D'AMORE A, L. GRASSIA, F. CAPUTO, M. MINALE, A. DE ROSA (2005). Modelling of Residual Stresses in Dental Restorative Polymer Based Materials. In: M.H. ALIABADI, F-G BUCHHOLZ, J ALFAIATE, J. PLANAS, B ABERSEK, S-I NISHIDA. ADVANCES IN FRACTURE AND DAMAGE MECHANICS IV. ISBN: 0-9547783-1-6

- IB19 SARTORE, L, PENCO, M, DELLA SCIUCCA, S, D'AMORE A, A, PUBLISHER NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC. ISBN --- (2005). Statistical copolymers having aromatic polycarbonate structure as compatibilizers in PS/PC blends. In: D'AMORE, ALBERTO,

ZAIKOV, GENNADY EFREMOVICH.. PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY. p. 1-8, ISBN: 1-59454-275-9

- IB20 D'Amore A, Zarrelli M (2004). Composite Materials. In: Encyclopedia of Polymer Science and Technology. John Wiley & Sons, Inc, doi: 10.1002/0471440264.pst073
- IB21 Mazzotta A, D'Amore A, Carra S, Mader A, Halley P, Murphy M. (2004). "The effect of inorganic clays on the rheological properties of a new class of materials with PSA behavior". In: Proceedings of the Annual Meeting of the Adhesion Society . Adhesion Society
- IB22 Riccio M, Penco M, D'Amore A (2000). "Development of a pultrusion process of thermoplastic based composites". In: ADVANCING WITH COMPOSITES. vol. 2
- IB23 D'Amore A, Stupak P, Rigale F, Nicolais L (1995). "Uniaxial and Biaxial Flexural Fatigue of Thermoset Based Continuous Glass Mat Reinforced Composites for Automotive Applications". In: ESIS Publ. (1995) 19 (Impact and Dynamic Fracture of Polymers and Composites). p. 413-421, London: Mech. Eng. Publ
- IB24 Penco M, Sartore L, Della Sciucca S, D'Amore A (2007). Use of Statistical and Multi-Block Copolymers as Compatibilizers in PS/PC Blends". In: Handbook of Polymer Research: Monomers, Oligomers, Polymers and Composites. p. 93-109
- IB25 D'Amore A, Zarrelli M (2004). Composite Materials. In: Encyclopedia of Polymer Science and Technology.. Hoboken, NJ, USA: John Wiley & Sons, doi: 10.1002/0471440264.pst073

CONVEGNI INTERNAZIONALI

- IC1 A. D'Amore; Grassia, Luigi; Verde, Pasquale The Principal Features of Relaxation Times in Glassy State as Derived from WCA and FENE Characteristics , 7th IDMRCS, Barcelona 20-26 July, 2013
- IC2 A. D'Amore, L. Grassia "Non Equilibrium Relaxation Times of Glassy Polymers Derived from the Potentials of Secondary non Bonded Interactions" ICSAAM The 5th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 23-26 September. 2013, Kos (Greece)
- IC3 GRASSIA L, D'AMORE A (2012). The residual stresses of photo-sensitive nano and micro composites for dental applications. In: International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, Torino 18-20 June.. Torino, 18-20 June 2012
- IC4 GRASSIA L, D'AMORE A, PIROZZI S, DE MARIA G, NATALE C (2011). (2011). Design of miniaturized force/tactile sensor.. In: Advances in Polymer based materials and related Technologies.. Capri, 2011
- IC5 GRASSIA L, D'AMORE A (2010). Volume Relaxation Kinetics in Amorphous Polymers: Pressure-Volume-Temperature Experiments and Modeling Predictions. . In: 7th International Conference on Mechanics of Time Dependent Material Conference - Portoroz Slovenia .
- IC6 GRASSIA L, D'AMORE A (2009). TIMESCALES OF MECHANICALLY STIMULATED GLASSES.. In: 6th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems - ROMA .. Roma, 30 Aug - 4 Sept. 2009

- IC7 D'AMORE A, L. GRASSIA (2009). Timescales of Mechanically stimulated glasses. In: Dynamics and Relaxation in complex systems. 31 Agosto 5 Settembre 2009
- IC8 GRASSIA L, D'AMORE A (2008). (2008). The dynamics of ultra-thin polymer films.. In: 4th International Conference NANOFUN-POLY, Roma, Italy, 16 - 18 April, 2008.. Roma , 16-18 Aprile 2008
- IC9 GRASSIA L, D'AMORE A (2008). MODELLING STRATEGIES TO PREDICT THE VISCOELASTIC BEHAVIOUR OF AMORPHOUS GLASSY POLYMERS. . In: Mechanics of Time Dependent Materials Conference 2008. Monterey California, March 30 - April 4, 2008. Monterey California, March 30 - April 4, 2008
- IC10 GRASSIA L, D'AMORE A (2008). The Dynamics of Thin Polymer Films: The Tg reduction and the negative CTE. . In: PPS 24 The Polymer Processing Society 24th Annual Meeting. Salerno Italy, June 15-19, 2008. Salerno Italy, June 15-19, 2008
- IC11 D'Amore A, L. Grassia (2008). "Dynamics of ultrathin Polymer films" . In: 24th PPS (Polymer Processing Society) 15-19-June 2008 Salerno Italy. Salerno, 15-19 Giugno 2008
- IC12 D'Amore A, L. Grassia (2008). "On the interplay between the viscoelastic and the structural relaxation behaviour of amorphous polymers " 24th PPS (Polymer Processing Society) 15-19-June 2008 Salerno Italy . In: 24th PPS (Polymer Processing Society) 15-19-June 2008 Salerno Italy . Salerno, 15-19 Giugno 2008
- IC13 D'AMORE A, GRASSIA L (2007). (2007). Modelling strategies to predict the viscoelastic behaviour of amorphous glassy polymers. . In: ICSAM 2007. Patras, Greece, September 2-6. Patras, Greece,, 2-6 September
- IC14 D'AMORE A, GRASSIA L (2007). The Dynamics of Polymeric Thin Films. . In: Polymers in Nanotechnology. Salerno, Italy, 27-28 September. Salerno, Italy, 27-28 September
- IC15 D'Amore A, L. Blasi, F. Caputo, C. Golia, L. Grassia, L. Iuspa, F. Scaramuzzino, A. Soprano (2007). "Coupling the twist-bending deformations of forward swept wings with stability effects", . In: SEICO 07 SAMPE EUROPE 28th International Conference and Forums, Hotel MERCURE Paris Porte de Versailles Expo, F-92174 Vanves - April 2 - 4, 2007. Parigi, 2-4 Aprile 2007
- IC16 D'Amore A, L. Grassia, D. Acierno (2007). "Modelling the yield stress and the Poisson's ratio of glassy polymers", . In: AERC 2007 4th Annual European Rheology Conference April 12-14, Napoli – Italy. Napoli, 12-14 aprile 2007
- IC17 D'Amore A, L. Grassia, D. Acierno (2007). "Modelling the yield stress and the Poisson's ratio of glassy polymers", . In: AERC 2007 4th Annual European Rheology Conference April 12-14, Napoli – Italy. Napoli, 12-14 aprile 2007
- IC18 D'Amore A, L. Grassia, A. De Rosa (2006). Tailoring the Residual Stresses in Dental Restorative Polymer Based Materials, 3rd . In: International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, 18-22 June 2006, Ischia . Ischia (Italia), 18-22 Giugno 2006
- IC19 D'AMORE A, GRASSIA L (2006). Timescales of mechanically stimulated glasses. . In: IV Workshop on Non Equilibrium Phenomena in Supercooled Fluids, Glasses and Amorphous Materials,. Dip. di Fisica, Universita' di Pisa, September 17-22. Pisa, September 17-22, 2006

- IC20 Soprano, L. Grassia, F. Caputo, D'Amore A, C. Golia, L. Iuspa, F. Scaramuzzino (2006). "Design of Forward Swept Wings: elastic properties of a glass/carbon hybrid composite structure",. In: 3rd International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, 18-22 June 2006, Ischia. Ischia, Italia, 18-22 Giugno 2006
- IC21 L. Grassia, G. Lamanna, F. Caputo, D'Amore A, A. Soprano (2006). "Numerical simulation of the stretch bending process: A reliability study on an aluminum-litium alloy based airplane frame". In: International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, 18-22 June 2006, Ischia. Ischia, 20-23 June
- IC22 D'Amore A, L. Grassia (2006). "Timescales of mechanically stimulated glassy polymers". In: 3° International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Ischia, 18-22 June 2006, Ischia.
- IC23 D'Amore A, L. Grassia (2005). Modeling the effect of the stress field on the structural relaxation kinetics in amorphous polymers". In: 5th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems. Lille Francia, 6-13 Luglio 2005
- IC24 GRASSIA L, D'AMORE A (2005). The long term properties of thermoplastic and thermosetting matrix for composites. In: International Workshop on Thermoplastic Matrix Composites. Lecce, Italy, September 15 - 16. September 15 – 16
- IC25 D'Amore A, L. Grassia (2005). "A self consistent approach to the modeling of residual stresses in amorphous polymers". In: MoDeSt 2005 Durability and Life Predictions of Polymers Cetara (Salerno, Italy), September 25-27, 2005. Cetara, Italy, September 25-27
- IC26 F. Caputo, D'Amore A, L. Grassia, G. Lamanna (2005). "Elastic-plastic finite element investigation on the plastic zone size at short crack tip". In: , Advances in Fracture and Damage Mechanics IV, 12-14 July 2005, Mallorca, Spain. Mallorca, Spain, 12-14 July
- IC27 D'Amore A, L. Grassia, F. Caputo, M. Minale, A. De Rosa (2005). "Modelling of Residual Stresses in Dental Restorative Polymer Based Materials",. In: Advances in Fracture and Damage Mechanics IV, 12-14 July 2005, Mallorca, Spain. Mallorca, Spain, 12-14 July
- IC28 L. Grassia, D'Amore A (2005). "The long term properties of thermoplastic and thermosetting matrix for composites",. In: Theplac 2005, International Workshop on Thermoplastic Matrix Composites, September 15 - 16 2005, Lecce, Italy. Lecce, 15-16 Settembre 2005
- IC29 D'Amore A, L. Grassia, D. Acierno (2004). "Timescales of mechanically stimulated glasses". In: International Conference on "Times of Polymers and Composites" 18-22 June 2004 Ischia , Italy. Ischia (NA), 19-22 Giugno 2004
- IC30 MAZZOTTA, A, D'AMORE A, A, CARRA, S, MADER, A, HALLEY, P, MURPHY, M (2004). The effect of inorganic clays on the rheological properties of a new class of materials with PSA behavior. In: PROCEEDINGS OF THE ANNUAL MEETING OF THE ADHESION SOCIETY (2004), 27TH 221-223. PUBLISHER: , CODEN: PAMSFE ISSN: 1086-9506. JOURNAL;. p. 221-223
- IC31 L. Grassia, D'Amore A, M. Zarrelli (2004). "Mathematical modelling and Numerical evaluation of stress-induced relaxation in amorphous Materials",. In: II International Conference on Times of Polymers (TOP), Ischia, 19-22 June 2004. Ischia (NA), 18-22 Giugno 2004

- IC32 IC80. Maurizio Penco, Luciana Sartore, Stefania Della Sciuccaa, Luca Di Ladro, D'Amore A (2004). "PMMA/PC Blends: Effect of Mixing Conditions on Compatibility". In: II International Conference on "Times of Polymers and Composites" 18-22 June 2004 Ischia , Italy. Ischia, 19-22 Giugno 2004
- IC33 D'Amore A, L.Grassia (2004). "Residual Stresses in Polymers". In: COST P12 - Structuring of Polymers, 27-30 October 2004, Capo Miseno, Bacoli, Italy. Capo Miseno, Bacoli, Italy, 27-30 October
- IC34 IC81. Luciana Sartore, Maurizio Pencoa, Stefania Della Sciuccaa, D'Amore A (2004). "Silica-graft-polyamidoamine hybrid materials: effect of constraints on the polymer mobility" . In: II International Conference on "Times of Polymers and Composites" 18-22 June 2004, Ischia , Italy. Ischia, 19-22 Giugno 2004
- IC35 D'Amore A, M. Zarrelli, Oral Presentation at 1-3 December 2003 St.Etienne France Oral contribution (2003). Warpage induced in bi-material specimens: kinetics model, chemical shrinkage and viscoelastic modulus evolution during cure. In: EUROMECH 453. Saint-Etienne, France, 1-3 December
- IC36 D'Amore A, Mauro Zarrelli, Luigi Grassia, Francesco Caputo, Gennaro Carbonini (2003). "Process- induced stresses in composite materials". In: 3rd International Conference on NDT, 15-18 October 2003 , Chania-Crete, Greece, Plenary lecture. Chania Crete Greece, 15-18 October 2003
- IC37 D'Amore A, M. Zarrelli (2003). "Structural Relaxation-Induced Stresses in Polymers" . In: EUROMECH 453 1-3 December 2003 St. Etienne, France. Saint-Etienne, France, 1-3 December
- IC38 Zarrelli, D'Amore A, I.Partridge"October 20-23, 2002 Ischia, Italy Oral contribution (2002). Modelling of Thermo-Viscoelastic Properties of a Toughened Aeronautical Thermosetting Resin. In: " International Conference on "Times of Polymers" . Ischia (NA), 20-23 ottobre 2002
- IC39 D'Amore A, G. Carbonini, L. Lo Schiavo " (2002). "An approach to the modelling of structural relaxation-induced stresses in amorphous polymers" . In: International Conference on "Times of Polymers" October 20-23, 2002 Ischia, Italy. Ischia (NA), 20-23 ottobre 2002
- IC40 A.Basile, G. Carbonini, D'Amore A, D. Acierno " (2002). "Mechanical Characterization of PP-EPDM Blends". In: International Conference on "Times of Polymers" October 20-23, 2002 Ischia, Italy. Ischia, settembre 2002
- IC41 D'Amore A, I. Nedi, G. Carbonini " " (2002). "The Role of Polymeric Phase on the Toughening of MDF (Macro Defect Free) Cements. In: International Conference on "Times of Polymers" October 20-23, 2002 Ischia, Italy. Ischia (NA), 20-23 ottobre 2002
- IC42 D'Amore A, A. Basile, F. Greco, A. Mader, S. Carrà (2002). "Viscoelastic Properties of Model PSA (Pressure Sensitive Adhesives), . In: Eurorheo 2002-01 Joint meeting of British, Italian, Potuguesa and Spanish Rheologists, Malaga 23-26 April 2002 Oral contribution. Malaga (Spagna), 24-26 Aprile 2002
- IC43 A.Basile, F. Greco, A. Mader, S. Carrà, D'Amore A (2002). "Viscoelasticity-Properties Relationships of Pressure Sensitive Adhesives (PSA)" ". In: International Conference on "Times of Polymers" October 20-23, 2002 Ischia, Italy. Ischia (NA), 20-23 ottobre 2002

- IC44 D'Amore A (2002). "Viscoelasticity and structural relaxation of complex systems". In: Italy-Israel Joint Symposium on "Nanostructured and multiphase systems" Ischia, October 2-4, 2002. Ischia, October 20-23 2002
- IC45 L.Sartore, F: Bignotti, D'Amore A, M. Penco, " (2001). "Grafting of selected presynthesized macromonomers onto various dispersions of silica particles". In: 7th European Conference on Advanced Materials and Processes, Euromat 2001", Rimini, Italy, 10-14 giugno 2001, pag. 105.. Rimini, 10 – 14 JUNE
- IC46 M Penco, L. Sartore, F. Bignotti, MP. Rossini, D'Amore A, F. Fassio (2001). "Flexible binary blends based on poly(vinylchloride) and multi-block copolymers containing poly(ϵ -caprolactone) and poly(ethylene glycol) segments". In: "7th European Conference on Advanced Materials and Processes, Euromat 2001", Rimini, Italy, . Rimini, 10 – 14 JUNE
- IC47 M Penco, L. Sartore, F. Bignotti, MP. Rossini, D'Amore A, F. Fassio (2001). "Flexible binary blends based on poly(vinylchloride) and multi-block copolymers containing poly(ϵ -caprolactone) and poly(ethylene glycol) segments". In: "7th European Conference on Advanced Materials and Processes, Euromat 2001", Rimini, Italy, . Rimini, 10 – 14 JUNE
- IC48 IC45. F. Bignotti, L. Sartore, D'Amore A, G. Spagnoli, M. Penco, S. D'Antone (2001). "Thermal degradation of two classes of block copolymers based on poly(lactic-glycolic acid) and poly(ϵ -caprolactone) or poly(ethylene glycol)". In: "7th European Conference on Advanced Materials and Processes, Euromat 2001", Rimini, Italy, 10-14 giugno 2001, pag. 187. Rimini, 10 – 14 JUNE
- IC49 L. Sartore, F. Bignotti, M. Penco, D'Amore A, F. Lebon, R. Jerome, Strasbourg, May 30-June 2, 2000: (2000). "Functionalized biodegradable nanoparticles produced by inverse microemulsion polymerization". In: European Materials Conference, "Current Trends in Nanotechnologies". 2000, May 30-June 2
- IC50 IC41. Maurizio Penco*, Salvatore D'Antone°, Fabio Bignotti*, Luciana Sartore*, Gloria Spagnoli, D'Amore A (2000). Thermal properties of two classes of block copolymers based on segments of poly(lactic-glycolic acid) and poly(ϵ -caprolactone) or poly(ethylene glycol).. In: MODEST Palermo 4-7 Settembre 2000 . Palermo, Italy, September 3-7
- IC51 IC41. Maurizio Penco*, Salvatore D'Antone°, Fabio Bignotti*, Luciana Sartore*, Gloria Spagnoli, D'Amore A (2000). Thermal properties of two classes of block copolymers based on segments of poly(lactic-glycolic acid) and poly(ϵ -caprolactone) or poly(ethylene glycol).. In: MODEST Palermo 4-7 Settembre 2000
- IC52 M.Riccio, M. Penco, D'Amore A (2000). "Sviluppo di un Processo di Pultrusione per Materiali Compositi a Matrice Termoplastica. In: ADVANCING WITH COPOSITES. Milano, 9-11 maggio 2000
- IC53 D'Amore A, Mauro Zarrelli, Giovanni Micco, Giuliano Marino (1999). Thermal and Viscoelastic Properties Relationships of Amorphous Polymers during Structural Relaxation . In: MEDICTA (Mediterranean Conference on Thermal Analysis) August 28-September 1 Patras Greece 1999. Patrasso-Greece
- IC54 IC35. Calabrò, A., Esposito, C., Lizza, A., Giordano, M., D'Amore A, Nicolais, LMater.: Sci., Technol. Appl., (1998), 3 425-432. Oral contribution (1998). Analysis of the acoustic emission signals associated to the failure modes in CFRP laminates. In: ECCM-8, Eur. Conf. Compos. Mater.: Sci., Technol. Appl.. Naples (ITA), 3-6 June 1998

- IC55 D'Amore A, Marino G., Micco G., Zarrelli M., Caprino G. Nicolais, L. . (1998). Processing and Properties relationship of carbon fiber reinforced PEI. In: ECCM-8, Eur. Conf. Compos. Mater.: Sci., Technol. Appl., (1998), 3 207-214. Naples (ITA), 3-6 June 1998
- IC56 D'Amore A, Marino G., Micco G., Zarrelli M., Caprino G. Nicolais, L. (1998). Processing and Properties relationship of carbon fiber reinforced PEI.. In: ECCM-8, Eur. Conf. Compos. Mater.: Sci., Technol. Appl., (1998), 3 207-214. 3-6 June 1998
- IC57 D'Amore A, G. Marino (1998). "Long term properties of PEI and PEI based Composites". In: 5th European Rheology Conference. Portoroz, Slovenia, 1998
- IC58 M. Giordano, D'Amore A, L. Nicolais, A. Calabro', C. Esposito, and A. Lizza (1997). "Frequency spectral analysis of the Fiber Failure AE Signal in a Single Fiber Composite" . In: IEEE International Ultrasonic Symposium. Toronto- Canada, October 5-8 1997
- IC59 D'Amore A, G. Marino, G. Caprino, L. Nicolais (1997). "The effect of Physical Aging on the Durability of Polyetherimide based Composites". In: Prog. Durability Anal. Compos. Sys. Proc. Int. Conf., 3rd (1998) Meeting date 1997, 51-62. Oral contribution. Bruxelles, 1997
- IC60 D'Amore A, G. Marino, J. Mijovic (1996). " Structural Relaxation in Advanced Matrices for Composites Applications". In: The Polymer Processing Society, 12th Annual Meeting. Sorrento, Italy, 27-31 Maggio 1996
- IC61 D'Amore A, G. Caprino (1996). "Modelling of Fatigue Behavior of Composite Materials for Automotive Applications". In: The Polymer Processing Society, 12th Annual Meeting, Sorrento. Sorrento, Italy, 27-31 Maggio 1996
- IC62 Iannace, L. Ambrosio, D'Amore A, L. Nicolais 10-13 September 1995, Porto, Portugal (1995). "Non linear Viscoelasticity of Hydrothane" . In: 12th European Conference on Biomaterials. Porto, 10-13 Settembre
- IC63 D'Amore A, P.R. Stupak, F. Rigale, and L. Nicolais "An Approach to The Modelling of Uniaxial and Biaxial Flexural Ftigue of Thermosets Based Continuous Glass Mat Reinforced Composites" Advancing With Composites, May 3-5 1994, Milano (1994). Advancing With Composites. In: Advancing With Composites. Milan, May 2nd-7th
- IC64 D'Amore A, Stupak P, Nicolais L (1993). "Fatigue Behavior of Glass reinforced polyurethane and Polyester-Based Interpenetrated Network Polymer (IPN) Composites under Uniaxial and Biaxial Loading. In: ISODUR 93, Invited International Informal Seminar on Durability Analysis of Composite Systems.
- IC65 D'Amore A, Stupak P, Nicolais L (1993). Uniaxial and Biaxial Fatigue characterization of glass mat reinforced composites for automotive applications. In: ESIS Symposium. Porto Cervo, Sassari, Italy, 20-22 Sept. 1993
- IC66 D'Amore A (1992). "Volume relaxation and related dynamic-mechanical properties change during the physical aging of PEEK". In: ATPS3 3rd AIM Conference on Advanced Topics in Polymer Science.
- IC67 Ambrosio L, D'Amore A, Iannace S, Netti PA, Nicolais I, Ronca D (1992). A Composite Material for Reproducing Mechanical Behavior of Natural Tendons and Ligaments". In: Eight Meeting of the European Society of Mechanics. Roma, 21-24 Giugno 1992
- IC68 Netti A, Ambrosio L, D'Amore A, Ronca D, Nicolais L (1992). "Viscoelastic Analysis: A New Systematic Approach to Artificial Ligaments Design. In: Transaction Fourth World Biomaterials Congress. Berlin, April 24-28, 1992

- IC69 D'Amore A, Pompo A, Netti P, Masi P, Nicolais L (1991). "Non-Linear Viscoelastic Behavior of Poly-ether-ether-ketone PEEK and PEEK Based Composites. In: Proceedings Of the american society for composites, Sixth Technical Conference. October 7-9 1991
- IC70 Pompo A, D'Amore A, Saiello S, Nicolais L, Acierno D, Bianchi R (1991). "Statistical Aspects of Tensile Strength of PET Fibers". In: PPS European Regional Meeting, Palermo, Italy , September 15-18 1991. Palermo, 15-18 Settembre 1991
- IC71 D'Amore A, Ambrosio L, Netti P, Iannace S, Nicolais L (1991). "Viscoelastic Characterization of Natural and Artificial Ligaments: Fundamental Requirements to Design a Composite Prosthesis. In: ASTM- Symposium on Characterization and Testing of Composite Materials for Implant Applications in the Human Body. San Diego California, November 6 1991
- IC72 D'Amore A, Pompo A, Nicolais L (1991). "Viscoelastic Characterization of polyetheretherketone (PEEK) and PEEK-based Composites". In: Industrial Production of Composite Materials. Milano, 6-7 maggio 1991
- IC73 Giannotta G, Morra M, Occhiello E, Garbassi F, Nicolais L, D'Amore A (1991). Studying the Interaction of Fibres With Viscous Fluid". In: Industrial Production of Composite Materials. Milano, 6-7 maggio 1991
- IC74 Ambrosio L, D'Amore A (1991). "Physical Properties of an Artificial Cruciate Ligament Before and After Explantation" . In: 8th Meeting of the EEC Concerted Action on Skeletal Implants. Barcelona, April 19, 1991
- IC75 Lamenza G, Astarita G, D'Amore A, Nicolais L, Pompo A (1990). Flow Induced Anisotropy in Concentrated Fiber Suspensions". In: EPF 90, III European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials. Sorrento, 1-5 Ottobre 1990
- IC76 D'Amore A, Carfagna C, Nicodemo L (1987). "Loss of Orientation and Shrinkability of Drawn Atactic Polystyrene. In: "European Symposium on Polymeric Materials". Lyon (Francia), Settembre 1987
- IC77 D'Amore A, Kenny JM, Montanino M, Nicolais L (1987). "Transient and Dynamic Analysis of Multiphase Polymeric Materials. In: "European Symposium on Polymeric Materials". Lyon (Francia), Settembre 1987
- IC78 Apicella A, Mensitieri A, D'Amore A, Nicolais L (1987). "Water sorption in Thermoplastic and Thermosetting Matrices for Advanced Composites". In: "European Symposium on Polymeric Materials". Lyon (Francia), Settembre 1987

Firmato

Alberto D'Amore

