

CURRICULUM VITAE Camillo Cardelli

Nome e cognome: Camillo Cardelli

Data e luogo di nascita: 15 aprile 1971, Città di Castello (PG)

Scuola superiore: Maturità classica, 60/60 conseguita nel 1990

Titoli di studio: Laurea in Chimica Industriale conseguita il 30/04/1996 (anno accademico 1994-1995) con votazione 110/110 e LODE presso L'università degli Studi di Pisa con specializzazione nella sintesi e caratterizzazione di polimeri poliolefinici sotto la tutela scientifica del Prof. Ciardelli.

Diploma della Scuola Normale Superiore di Pisa conseguito nel luglio 1996 con votazione 70/70 e LODE.

Perfezionamento in Chimica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel triennio 1997-1999 con studi sulla *Termodinamica delle miscele polimeriche*.

Titolare per il triennio 2000-2002 di assegno di Ricerca per studi su polimeri e miscele polimeriche presso l'Istituto di Fisica Atomica e Molecolare (IFAM) del CNR di Pisa.

Titolare nel 2010 di assegno di Ricerca per studi su materiali polimerici fonoassorbenti a base di polimeri riciclati presso l'Istituto per i Processi Chimico-Fisici (IPCF) del CNR di Pisa.

Nel 2010 ottenimento del Master MBA Executive in Management dell'Innovazione alla SIAF, Scuola Internazionale di Alta Formazione della Scuola Superiore di Studi Universitari S. Anna di Pisa.

Posizione professionale: Libero professionista con abilitazione alla Professione di Chimico ottenuta con esame di Stato nel 1996, consulente chimico iscritto all'Albo Professionale dei Chimici della Toscana dal Gennaio 1997 con n°1498.

Partner del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa, dell'Istituto per i Processi Chimico-Fisici del CNR di Pisa, dello SPINPET, società spin-off dell'UNIFI fondata dal Prof. Ciardelli, e dell'IPOOL, costituenda società spin-off del CNR.

Attività come Consulente tecnico di Ufficio (CTU) e di parte (CTP) in cause civili e accertamenti tecnici preventivi per cause inerenti problematiche polimeriche.

Lingue straniere: Inglese scritto e parlato
Francese scritto e parlato
Tedesco scritto
Spagnolo parlato

Alcune Pubblicazioni Scientifiche di CARDELLI CAMILLO:

1. Pucci A, Ruggeri G, **Cardelli C**, et al.
Influence of processing method and components molecular structure on the phase behaviour of polyethylenes/dye blends
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 202: 85-95 SEP 2003
2. **Cardelli C**, Conti G, Gianni P, et al.
Blend formation between homo- and co-polymers at 298.15 K PMMA-SAN blends
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 71 (2): 353-365 2003
3. Bernazzani L, **Cardelli C**, Conti G, et al.
Analog calorimetry and UNIQUAC group contributions approaches to the miscibility of PVC with EVA copolymers
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 70 (3): 927-947 2002
4. Righetti MC, **Cardelli C**, Sculari M, et al.
Thermodynamics of mixing of poly(vinyl chloride) and poly(ethylene-co-vinyl acetate)
POLYMER 43 (18): 5035-5042 AUG 2002
5. Geppi M, Pizzanelli S, Veracini CA, **Cardelli C**, et al.
Investigation of the solid state behavior of a semifluorinated n-alkane by means of NMR, calorimetric, and dielectric techniques
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 106 (7): 1598-1605 FEB 21 2002
6. **Cardelli C**, Tombari E, Johari GP
The combined effects of temperature and polymerization rate changes on the real-time conduction and relaxation of a liquid, and the evolution of localized motions
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 105 (44): 11035-11043 NOV 8 2001
7. Lo Nostro P, Lopes JR, **Cardelli C**
Formation of cyclodextrin-based polypseudorotaxanes: Solvent effect and kinetic study
LANGMUIR 17 (15): 4610-4615 JUL 24 2001
8. Ciardelli F, Cellai C, Pucci A, **Cardelli C**, et al.
Blends of functionalized terthiophenes with polyethylene as materials for new linear polarizers
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES 12 (3-4): 223-230 MAR-APR 2001
9. Tombari E, **Cardelli C**, Salvetti G, et al.
Dielectric relaxation and the conformer equilibrium in the liquid and glassy states of beta-D-fructose
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 559 (1-3): 245-254 JAN 7 2001
10. **Cardelli C**, Salvetti G, Tombari E
n-Dodecane melting studied by the combined use of different calorimetric modes
THERMOCHIMICA ACTA 364 (1-2): 1-10 DEC 1 2000
Times Cited: 1
11. Salvetti G, **Cardelli C**, Ferrari C, et al.
A modulated adiabatic scanning calorimeter (MASC)
THERMOCHIMICA ACTA 364 (1-2): 11-22 DEC 1 2000
12. **Cardelli C**, Conti G, Gianni P, et al.
Compatibility range in polymer mixtures. An approach using analogue calorimetry and group contribution procedures
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 62 (1): 135-151 2000
13. **Cardelli C**, Conti G, Gianni P
Excess molar enthalpies of the ternary systems (acetonitrile plus methyl isobutyrate plus toluene) and (propionitrile plus methyl isobutyrate plus ethylbenzene) at 298.15 K
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 61 (2): 377-388 2000
14. Lo Nostro P, **Cardelli C**, Chen SH
Phase separation of fluorocarbon/hydrocarbon mixtures in the presence of semifluorinated copolymers.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 218: 433-POLY Part 2 AUG 22 1999

Alcuni Progetti di Ricerca e Sviluppo partecipati e/o ideati e/o coordinati:

Per AUSERPOLIMERI (Ottobre 2002 - Dicembre 2003):

Programma di Ricerca e di Sviluppo Precompetitivo per lo studio della funzionalizzazione di poliolefine con monomeri reattivi atossici, non corrosivi e a basso impatto ambientale per la produzione di polimeri funzionali idonei all'impiego come agenti di coupling carica-polimero, come agenti di compatibilizzazione tra polimeri, come tenacizzanti per poliammidi e come materia prima per film polimerici da imballaggio e rivestimento di tubi metallici a contatto diretto con alimenti e acqua potabile.

Per CROSSPOLIMERI (Marzo 2002 - Marzo 2004):

Programma di Ricerca e di Sviluppo Precompetitivo per lo studio di compositi polimerici totalmente riciclabili, resistenti al fuoco e a bassissima emissione di gas tossici per applicazioni strutturali nel campo dell'edilizia e dei trasporti.

Per NUOVA SIMA (2002-2005):

Programma di Ricerca e di Sviluppo Precompetitivo per lo studio di nuovi minerali e nuovi trattamenti superficiali per la produzione di cariche inorganiche naturali macinate ad alta disperdibilità per applicazioni come fillers in compounds polimerici antifiamma privi di metalli pesanti a basso sviluppo di fumi

Per COVER (Marzo 2002-Febbraio 2004):

Produzione mediante miscelazione ad alta temperatura e successiva macinazione di sali, vetri ed ossidi sotto forma di polvere fine per applicazioni come cariche funzionali in materiali polimerici resistenti al fuoco, a bassa emissione di fumi e privi di metalli pesanti

Per AUSERPOLIMERI (Settembre 2004 - Dicembre 2005):

Ideazione e realizzazione di nanocompositi ibridi poliolefinici per applicazioni in edilizia, negli elettrodomestici e nei trasporti mediante processi monostadio ad elevata efficienza, alta competitività economica e basso impatto ambientale.

Per AUSERPOLIMERI (2005-2007):

PICUS project, Co-operative Research Project under the Sixth Framework Program of the European Community (2002-2006), coordinated by AIMPLAS (Spain): Development of a 100% Biodegradable Plastic Fiber to Manufacture Twines to Stake Creeping Plants and Nets for Packaging Agricultural Products.

Per SILMA (2006-2008):

Progetto "Ideazione e realizzazione di additivi chimici sotto forma di masterbatches per la produzione di compositi polimerici (poliolefinici e biodegradabili) caricati con fibre vegetali per applicazioni nel settore dell'imballaggio, dell'edilizia, dell'automobile, della nautica e dell'utensileria per agricoltura" finanziato dalla Regione Toscana (Legge 598).

Per AUSERPOLIMERI (2007-2009):

Progetto: "PRO PIPE – The development of an impervious nano-composite barrier system which can be used for potable water pipes in brownfield sites and other harsh environments" per tubi multistrato barriera per trasporto acqua potabile in terreni contaminati.

Per AUSERPOLIMERI (2010-2011 terminato a Luglio 2011):

Adesivi polimerici innovativi per strutture multistrato quali tubi e film costituiti da almeno uno strato di polipropilene da accoppiare con alluminio, polimeri barriera (EVOH), poliammide (PA6) e poliesteri (PET/PBT)

Per AUSERPOLIMERI (2009-2012 terminato a Luglio 2011):

Nuovo materiale polimerico atossico e riciclabile ad alte prestazioni per la produzione di tubi resistenti ad alte temperature e a sostanze chimiche aggressive.

Per SILMA, NUOVA SIMA e MIXER (2009-2012):

Ricerca per la produzione di cavi elettrici di bassa e media tensione con innovative mescole di gomma con eliminazione totale di lubrificanti da petrolio, art. 3 comma 1, CAS 64741-95-3, 72623-86-0, 101316-72-7, 64742-65-0 e composti del piombo.

Per PLASTICA ALFA (Presentato nel 2011):

Acquisizione ed utilizzo delle conoscenze di natura tecnico-scientifica atte alla definizione concettuale ed alla prototipazione di tubi ad alte prestazioni mediante combinazione ottimizzata di materiali plastici funzionali e studio per la trasformazione di materiali plastici innovativi per l'applicazione di un nuovo metodo di produzione e realizzazione di una linea innovativa di co-estrusione multipla di strutture a tubi multistrato in funzione di applicazioni per idrotermosanitaria, per sistemi antincendio e per trasporto di acqua potabile in terreni contaminati.

Principali incarichi professionali fino ad oggi:

- Dal 1996 al 2003 consulente di Tratos Cavi Spa di Pieve S. Stefano (AR) per la messa a punto di compounds per cavi (guaine, isolanti, riempitivi) e per la valutazione e caratterizzazione dei nuovi prodotti e delle materie prime.
- Dal 1998 collaboratore di Crosspolimeri SpA di Sala Baganza (PR) e, dal 2000, di Crosspolimeri AG (Svizzera) per la messa a punto di innovativi compounds/mescole/miscele termoplastici antifiamma atossici privi di alogeni rigidi e flessibili per il settore dei cavi elettrici e dei tubi.
- Dal 1999 al 2001 consulente di Replast di Castelnuovo Garfagnana per lo sviluppo di applicazioni di polimeri graffiati con anidride maleica nel settore dei compounds per cavi.
- Dal 2001 collaboratore di Auserpolimeri Srl di Piano di Coreglia (LU) per lo studio e l'applicazione di poliolefine funzionalizzate con derivati maleici in tutti i settori industriali.
- Dal 2004 al 2006 consulente della Eigemann & Veronelli di Rho (MI) per l'ideazione e la realizzazione di additivi speciali per materie plastiche.
- Dal 2002 al 2004 consulente di Cover Colorificio Ceramico di Altopascio (LU) per lo studio e l'applicazione di polveri di natura ceramica come additivi in formulazioni plastiche a bassa emissione di fumi e prive di metalli pesanti.
- Dal 2003 consulente della Nuova Sima Srl di Genga (AN) per lo studio e l'ottimizzazione di nuove cariche antifiamma di origine naturale. Modificato nel 2010 l'oggetto dell'incarico in *“Supporto e assistenza tecnica alla commercializzazione dei prodotti Auserpolimeri, e redazione/conduzione di progetti di ricerca finanziati”*.
- Dal 2007 collaboratore della Silma Srl di Poggio a Caiano (PRATO) per lo studio e l'ottimizzazione di masterbatches di ogni tipo per materie plastiche.
- Dal 2011 consulente della Plasticwood.it di Oppeano (VR) per lo studio e ottimizzazione chimica di formulazioni a base di farina di legno e altre fibre vegetali

Pisa, marzo 2012

In fede,

Camillo Cardelli