



FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SADOCCO PATRIZIA**
Indirizzo **MILANO, IT**
Telefono
Fax
E-mail **patrizia.sadocco@mi.camcom.it**

Nazionalità **IT**

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **DAL GENNAIO 2015 AD OGGI**
 - Principali responsabilità **Responsabile del Laboratorio Azienda Speciale INNOVHUB, nell'ambito della funzione "Qualità"**
- Date (da – a) **DAL 8 GENNAIO 2013**
 - Principali responsabilità **Responsabile della Divisione Carta dell'Azienda Speciale INNOVHUB**
- Date (da – a) **DAL 1 OTTOBRE 2011**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **INNOVHUB STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA DIVISIONE CARTA. VIA G.COLOMBO 83. 20133 MILANO IT**
 - Tipo di azienda o settore **AZIENDA SPECIALE DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI MILANO**
- Date (da – a) **DAL 2001 A 30 SETTEMBRE 2011**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **STAZIONE SPERIMENTALE CARTA CARTONI E PASTE PER CARTA (SSCCP) - PIAZZA LEONARDO DA VINCI 16 20133 MILANO IT**
 - Tipo di azienda o settore **ISTITUTO DI RICERCA, ANALISI CONSULENZA TECNICA E FORMAZIONE**
 - Tipo di impiego **Quadro/ Ricercatore Team Leader**
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Responsabile del Modulo "Microbiologia e Microscopia"
 - Preparazione e stesura come coordinatore e/o partner di proposte di progetti di ricerca per bandi di finanziamento sia europei che nazionali.
 - Partecipazione a Working Groups/ networks Europei ed extraeuropei nei settori imballaggio e biodegradabilità dei materiali.
 - Supervisione dell'attività di studenti per tesi di laurea a livello nazionale.
 - Nominata dal MIUR rappresentante italiano per il settore carta nel COST Domain Committee Europeo per le Foreste e i loro Prodotti e Servizi (FPS).
 - Coordinamento dal 2001 al 2007 dell'attività formativa della SSCCP.
- Date (da – a) **DAL 1979 AL 2001**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **STAZIONE SPERIMENTALE CARTA CARTONI E PASTE PER CARTA (SSCCP) -**



Innovazione e ricerca

lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

PIAZZA LEONARDO DA VINCI 16 20133 MILANO IT
ISTITUTO DI RICERCA, ANALISI E FORMAZIONE

Tecnico di laboratorio

- Analisi strumentale: Infrarosso, gas cromatografia, spettroscopia UV-Visibile, microscopia, calorimetria differenziale, diffrattometria ai raggi x.
- Indagini sulla morfologia e struttura di polimeri termoplastici.
- Indagini sulla biodegradabilità di materiali polimerici e compositi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

DAL 1981 AL 1985

Università degli Studi di Milano

Microbiologia, Biochimica, Chimica Organica, Tecniche analitiche e strumentali

Laurea in Scienze Biologiche 110/110

DAL 1972 AL 1977

Istituto Tecnico Industriale

Chimica analitica, chimica strumentale, chimica organica, chimica industriale

Perito Chimico Industriale 60/60

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

eccellente

eccellente

eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Ottime capacità relazionali applicate al coordinamento e gestione di: attività analitiche, di consulenza tecnica e di ricerca; attività di preparazione e stesura di proposte di progetti di ricerca, anche come coordinatore di consorzi a partnership estesa, per la partecipazione a bandi di finanziamento sia nazionali che europei.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Coordinamento dell'attività del personale della SSCCP per il Modulo Microbiologia e Microscopia.

Coordinamento di attività di ricerca in progetti nazionali ed internazionali.

- o 6th FP progetto integrato europeo "Sustainpack" 2004-2008. Ricerche



inerenti il miglioramento dell'imballaggio cellulosico e verifica della sua riciclabilità nell'industria cartaria. Attività di coordinamento della Work Package WP5.3 Characterization of innovative composite packaging materials.

- 7th FP large scale project: SUNPAP 2009-2012 (Nanotecnologie Applicate al Settore Cartario), Attività di coordinamento della work package WP5, Functionalisation of nano-cellulose.
- Coordinatore del progetto di ricerca nazionale "Lignoplast" (2009-2012) finanziato dalla Fondazione Cariplo. Ricerche riguardanti l'applicazione di concetti di bioraffineria per la valorizzazione di scarti lignocellulosici.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Le competenze tecniche riguardano in generale i seguenti settori (vedi anche allegato pubblicazioni):

- Valutazione e certificazione della biodegradabilità dei materiali in diversi ambienti in accordo alle normative nazionali, europee ed internazionali.
- Problematiche microbiologiche nella produzione cartaria.
- Impatto ambientale di processi e prodotti.
- Controllo della contaminazione microbiologica dei manufatti.
- Valutazione delle proprietà antimicrobiche dei materiali.
- Sviluppo di materiali compositi a base fibrosa con proprietà funzionali (es. antimicrobiche e/o antiossidanti). Modificazione / funzionalizzazione di fibre cellulosiche.

Partecipazione a networks europei Cost Action: FP1003 sull'imballaggio da fonti rinnovabili, Cost Action E48 Limiti del riciclo della carta, Cost Action E26 Gestione dei rifiuti dell'industria cartaria.

Partecipazione a network internazionali: messa a punto di metodi standard ISO per la valutazione della biodegradabilità dei materiali, Ring Test internazionale finanziato dal: Ministry of Economy, Trade and Industry (Giappone) (2004-2009) e relativa partecipazione e presentazioni orali a 7 workshops in Giappone.

Preparazione e presentazione di relazioni a congressi nazionali ed internazionali.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Nell'ambito delle sue competenze tecniche partecipa a livello europeo in qualità di esperto, alla valutazione sia di proposte per il finanziamento di progetti di ricerca che di nuove Cost Action (proposte per il finanziamento di network di ricerca).

PATENTE O PATENTI

Veicoli categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI /

ALLEGATI

Allegato (I)

Pubblicazioni e partecipazioni a seminari e congressi (2000-2015)

- J.F.B. Barata, R.J.B. Pinto, V.I.R.C. Vaz Verra, A.J.D. Silvestre, T. Trindade, M.G.P.M.S. Neves, J.A.S. Cavaleiro, S. Daina, **P.Sadocco** and C.S.R.Freire. Fluorescent Bioactive Corrole Grafted-Chitosan Films. Biomacromolecules. **2016**. Vol 17 (4), 1395-1403.



- L.C. Tomé, N.H.C.S. Silva, H.R. Soares, A.S. Coroadinha, **P.Sadocco**, I.M. Marrucho and C.S.R.Freire. Bioactive transparent films based on polysaccharides and cholinium carboxylate ionic liquids. *Green Chemistry*. **2015**. Vol 17, 4291-4299.
- N.C.T. Martins, C.S.R.Freire, R.J.B.Pinto, C.P.Neto, A.J.D.Silvestre, **J.Causio**, G. Baldi, **P.Sadocco**, T.Trindade. *Antibacterial paper based on composite coatings of nanofibrillated cellulose and ZnO*. *Colloids and surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. Gennaio **2013**. Vol 417. 111-119
- R.J.B.Pinto, S.C.M.Fernandes, C.S.R.Freire, **P.Sadocco**, J.Causio, C.P.Neto, T.Trindade. Antibacterial activity of optically transparent nanocomposite films based on chitosan or its derivatives and silver nanoparticles. *Carbohydrate Research*. 348 (**2012**) 77-83
- N.C.T. Martins, C.S.R.Freire, R.J.B.Pinto, S.C.M. Fernandes, C.P.Neto, A.J.D.Silvestre, **J.Causio**, G. Baldi, **P.Sadocco**, T.Trindade. *Electrostatic assembly of Ag nanoparticles onto nanofibrillated cellulose for antibacterial paper products*. *CELLULOSE*, **2012**, 19:1425-1436.
- T.T.F. Fernandes, E.Trovatti, C.S.R. Freire, A.J.D.Silvestre, C.P.Neto, A.Gandini, **P.Sadocco**. "Preparation and characterization of novel biodegradable composites based on acylated cellulose fibers and poly(ethylene sebacate)". *Composites Science and Technology*. 71. (**2011**). 1908-1913.
- **P. Sadocco**. "Final results Anaerobic digestion ring test". Oral presentation, 7th International Workshop: Anaerobic Biodegradation Test of Plastics for ISO Standardization. 27-29 January, **2010** Nagoya, JAPAN
- E. Babacar, J. Bras, **P.Sadocco**, N. Belgacem. Surface functionalisation of cellulose by grafting oligoether chains. *Material Chemistry and Physics*. 120 (**2010**) 436-445.
- **P.Sadocco**, S. Daina, D. Anderlini. Biodegradabilità degli imballaggi cellulosici. *Proceedings: 41° Congresso Aticelca* pp. 154-163. Pollenzo-Bra (CN) 27-28 maggio **2010** (Presentazione orale).
- **P.Sadocco**. Biodegradabilità dei materiali da imballaggio. Presentazione orale a congresso: Biopolpack. 15-16 Aprile **2010** Parma..
- R. Pinto, P.Marques, C.P. Neto, T. Trindade, S.Daina, **P.Sadocco**. Antibacterial activity of nanocomposite of silver and bacterial or vegetable cellulosic fibres. **2009** *Acta Biomaterialia*. 5, 2279-2289.
- **P.Sadocco**. "Tessuti antimicrobici, caratterizzazione della loro efficacia". Presentazione orale a seminario: Fibre sintetiche, nuovi prodotti e nuove performances. 10 Marzo **2009**. Unione Industriali. Prato.
- **P.Sadocco**. "Biodegradabilità dei materiali". Presentazione orale a seminario Comieco "Shopper in Carta: imballaggio biodegradabile e compostabile". Milano 18 Giugno **2009**.
- **P. Sadocco**. "Esperienza della SSCCP in progetti di ricerca nazionali ed internazionali". Presentazione orale. Seminario Consulta Nazionale per le Foreste il Legno e la Carta. "Piattaforma Tecnologica Forestale Italiana: dalla redazione all'azione". Milano 14 Settembre **2009**.
- **P. Sadocco**. "Riciclo organico di materiali cartacei. Impatto di inchiostri ed additivi". Presentazione orale a seminario Comieco "Inchiostri ed additivi istruzioni per il riciclo di carta e cartone". Milano 13 Ottobre **2009**.
- **P. Sadocco**. "Present research activity and future perspectives in paper and wood sectors at SSCCP". Presentazione orale a "Researchers Forum. Forest Technology Platform Event C2009. Stoccolma. 9 Novembre **2009**.
- P Padovani, M Flore, S Sita, **P Sadocco**, G Elegir. Uso, effetti e vantaggi della tecnologia a radioonde ad alta frequenza variabile per il trattamento delle acque di processo nell'industria cartaria. *Proceedings: 40° Congresso Aticelca, Gardone Riviera, 30-31 Maggio 2009*.
- **P.Sadocco**. *Standard biodegradability tests and behaviour of Polymeric Materials*. Presentazione orale a "Bioplastic Event", INTERPLAST EXPO **2008**, Bucharest 5 November 2008.
- G.Elegir, A.Kindl, **P.Sadocco**, M Orlandi. Development of antimicrobial cellulose packaging through laccase mediated grafting of phenolic compounds. *Enzyme Microb Tech*. 43: 84-92, **2008**.
- **P. Sadocco**. "Anaerobic digestion ring test results". 6th International Workshop: Anaerobic Biodegradation Test of Plastics for ISO Standardization. 3 – 5 December, **2008** Shizuoka, JAPAN, Oral presentation.



Innovazione e ricerca

- **P. Sadocco**. "Anaerobic digestion in Italy". 5th International Workshop: Anaerobic Biodegradation Test of Plastics for ISO Standardization. 30 January – 1 February, **2008** TSUKUBA, JAPAN. Oral presentation.
- G. Elegir, A. Kindl and **P. Sadocco**. Development of antimicrobial cellulose packaging through laccase mediated grafting of aromatic acids and essential oil components. ICBPPI Conference, Madison WI, USA (**2007**).
- **P. Sadocco**. "Biodegradation testing in soil". 4th International Workshop: Biodegradation Test of Plastics for ISO Standardization. 5 – 7 November, **2006** Kyoto, JAPAN. Oral presentation.
- **P. Sadocco** *Sustainability concepts and techniques for innovative packaging* Workshop "Biodegradability concepts for packaging" Second Sustainpack Conference, 4-5 December **2006**, Barcelona, Spain. (Oral presentation).
- **P. Sadocco**. "Results of ring test biodegradation evaluation". 3rd International Workshop: Biodegradation Test of Plastics for ISO Standardization. 3 – 5 November, **2005** Nara, JAPAN. Oral presentation.
- **P. Sadocco**. "Results of ring test biodegradation evaluation". 2nd International Workshop: Biodegradation Test of Plastics for ISO Standardization. 16 – 18 February, **2005** Kyoto, JAPAN. Oral presentation.
- **P. Sadocco**. "Biodegradation evaluation at SSCCP". 1st International Workshop: Biodegradation Test of Plastics for ISO Standardization. 17 – 18 February, **2004** TSUKUBA, JAPAN. Oral presentation.
- **P. Sadocco**, S.Daina, S.Ghezzi. "Compostability of lignin packaging according to European Standards: application of laboratory scale tests". Proceedings of "Biotechnology for a Sustainable Pulp and Paper Industry" (Eds. Elegir, Giovannozzi-Sermanni, Marabottini). Tuscia University, Viterbo 10-12 November **2003**.
- S.Daina, G.Bestetti, M.Orlandi, **P.Sadocco**, G.Elegir (**2002**). "Biodegradation of β -5 lignin model dimers by *C.subvermispora*". *Enzyme Microb. Technol.* 30: 499-505.
- G.Elegir, **P.Sadocco** (**2002**). "La gestione dei residui di cartiera. *Industria della Carta*" 6:62-67.
- M.Avella, M.E. Errico, R. Rimedio, **P.Sadocco**. "Preparation of Biodegradable Polyesters/High-Amylose-Starch Composites by Reactive Blending and Their Characterization". *Journal of Applied Polymer Science.* **2002**, 83, 1432.
- M.Avella, G. La Rota, E. Martuscelli, M. Raimo, **P.Sadocco**, G.Elegir, R.Riva. Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) and wheat straw fibre composite: Thermal, mechanical properties and biodegradation behaviour. *Journal of Material Science.* (**2000**), 35, 829.

Precedenti pubblicazioni

M.Canetti, M.Urso, **P.Sadocco**. "Influence of the morphology and of the supermolecular structure on the enzymatic degradation of bacterial poly(3-hydroxybutyrate)". *Polymer.* **1999**, 40, 2587.

L.Finelli, M.Scandola, **P.Sadocco**. "Biodegradation of blends of bacterial poly(3-hydroxybutyrate) with ethyl cellulose in activated sludge and in enzymatic solution". *Macromol. Chem. Phys.* **1998**, 199, 695.

P.Sadocco, G.Elegir, T.Maifreni. "SEM microscopy to evaluate biopulping process of non wood plants". Stoccolma. 21-22 Giugno **1999**. Atti p. 216

G.Elegir, **P.Sadocco**, M.Canetti, M.Berri. "Effect of non ionic surfactants on enzymatic deinking of xerographic office waste". Convegno EUCEPA. Chemistry in papermaking. Firenze. 12-14 Ottobre **1998**. Atti p.209.

P.Sadocco, G.Elegir, A.Binek, E.Bossi, A.Naggi. "Biodegradazione di derivati cellulosici". XIII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole. Genova. 21-25 Settembre **1997**. Atti p. 547

P.Sadocco, S.Nocerino, E.Dubini-Paglia, A.Seves, G.Elegir. "Characterization of a poly(3-hydroxybutyrate) depolymerase from *Aureobacterium anophage*: active site and kinetics of hydrolysis studies". *Journal of Environ. Polym. Degrad.* **1997**, 5, 57.

M.Avella, B.Immirzi, M.Malinconico, E.Martuscelli, M.G.Volpe, M.Canetti, **P.Sadocco**, A.Seves. "Advanced routes for polymer toughening" vol. 10. Elsevier Amsterdam **1996**.



Innovazione e ricerca

- M.Avella, L.Calandrelli, B.Immirzi, M.Malinconico, E.Martuscelli, B.Pascucci, **P.Sadocco**. "Novel synthesis blends between bacterial polyesters and acrylic rubber: a study on enzymatic biodegradation". Journal of Environmental Polymer Degradation **1995**, 3, 49
- P.Sadocco**, M.Urso, M.Canetti. "Degradazione enzimatica di poli(3-idrossibutirrato) miscelato con poliepicloridrina atattica". XII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole. Palermo, 19-22 Settembre **1995**. Atti p.723
- M.Canetti, **P.Sadocco**, A.Siciliano, A.Seves. "Investigation of the phase structure of poly(D(-) 3 hydroxybutyrate)/atactic poly(methyl methacrylate) blends by small angle X-ray scattering". Polymer Communications **1994**, 35, 2884
- M.Canetti, A.M.Bonfatti, **P.Sadocco**, A.Seves, M.Pracella. "Influence of composition on the morphology, crystallization and melting behaviour of isotactic polypropylene/isotactic poly(1-butene) blends". Polymer Networks Blends **1993**, 3, 83
- P.Sadocco**, C.Bulli, G.Elegir, A.Seves, E.Martuscelli. "Biodegradation of poly(D(-) 3-hydroxybutyrate) /atactic poly(epichlorohydrin) blends by Aureobacterium saperdae." Makromol. Chem. **1993**, 194, 2675
- P.Sadocco**, M.Canetti, A.Seves, E.Martuscelli. "Small angle X-ray scattering study of the phase structure of poly(D(-)3-hydroxybutyrate) and atactic poly(epichlorohydrin) blends". Polymer **1993**, 34, 3368
- A.M. Bonfatti, M.Canetti, **P.Sadocco**, A.Seves, E.Martuscelli. "Crystallization and thermal behaviour of isotactic poly(1-butene) mixed with hydrogenated oligo(cyclopentadiene)". Polymer **1993**, 34, 990
- M.Canetti, M.Romanò, **P.Sadocco**, A.Seves. "Phase transformation in poly(1-butene) blended with hydrogenated oligo(cyclopentadiene)". Makromol. Chem. **1990**, 191, 1589
- P.L.Beltrame, E.Dubini Paglia, B.Marcandalli, **P.Sadocco**, A.Seves. "Effect of poly(ethylene terephthalate) morphology on thermal cis-trans isomerization and photofading of some azo dyes: a kinetic study". Journal of Applied Polymer Science **1987**, 33, 2965
- L.Vicini, A.Seves, M.Canetti, **P.Sadocco**, R.Galli. "Influence of an aqueous acetone medium on the thermal behaviour of solvent treated poly(ethylene terephthalate)". Polymer **1984**, 25, 1774
- R.Galli, M.Canetti, **P.Sadocco**, A.Seves, L.Vicini. "Preoriented poly(ethylene terephthalate) yarns: influence of the gauche-trans transformation on crystallization". J. of Polym Science: Polymer Physics **1983**, 21, 717
- G.Ragosta, R.Greco, E.Martuscelli, **P.Sadocco**, A.Seves, L.Vicini. "Thermomechanical analysis of binary polymer blends". Polymer **1982**, 23, 466
- L.Vicini, M.Canetti, A.Seves, **P.Sadocco**. "Poly(ethylene terephthalate): A comparison between inverse gas-chromatography and rate of solubilization in phenol". Acta Polymerica **1981**, 32, 552

Autorizzo il trattamento e la diffusione dei miei dati personali ai sensi della D. Lgs 196/2003 sulla tutela della privacy.

Milano 15-05-2017

Patrizia Sadocco