

Relazioni triennali - Terza sessione 2014
Data Chiusura 23/01/2015


Cognome PEROSA
Nome Alvise
Qualifica Ricercatori Universitari
Dipartimento Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
Ha usufruito di un periodo di congedo per motivi di studio nel triennio No
Descrizione attività di ricerca Nel triennio 1/11/2011 - 30/10/2014 le linee di ricerca principali sono state incentrate sullo sviluppo di nuovi prodotti e processi chimici green, in particolare sui seguenti argomenti:


1. reazioni catalitiche e nuovi processi di sintesi in sistemi multifasici
2. nuove sintesi di liquidi ionici funzionali
3. organocatalisi
4. trasformazioni chimiche su materie prime di origine rinnovabile


Tutti gli articoli del triennio sono stati pubblicati su riviste internazionali dotate di peer review e ad alto impact factor.


Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 3 anni solari


2014

S. Guidi, M. Selva, A. Perosa.
[Non Catalytic Continuous-Flow Transesterification of Dialkyl Carbonates with Glycerol Acetals](#)
In: SAYCS 2014. Riccione, 27-29/10/2014, S. Guidi, M. Selva, A. Perosa
Poster 

M. Selva, A. Perosa, S. Guidi.
[Continuous-flow transesterification of organic carbonates with glycerol acetals](#)
In: Green Solvent Conference 7° Edition. Dresden, 19-22/10/2014, M. Selva, A. Perosa, S. Guidi
Poster 


S. Guidi, M. Selva, A. Perosa.
[Transesterificazione di carbonati organici con acetali del glicerolo in condizioni di flusso continuo](#)
In: Green Chemistry Workshop 2° edizione. Ferrara, 13/06/2014, S. Guidi, M. Selva, A. Perosa
Poster 

Facchin M., Perosa A., Riello P..
[Life in hydrocarbons: membranes and vesicles in non-aqueous systems](#)
In: Green solvents. Dresda, 19-22 October 2014, Dechema Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e. V.
Poster 

A. Perosa, M. Selva, M. Noe, A. Caretto, M. Gottardo, T. Maschmeyer, A. F. Masters, J. N. G. Stanley.
[Green chemistry applied to the upgrading of bio-based chemicals: towards sustainable chemical products](#)
In: Bioinspired and biobased chemistry & materials. Nizza, 15-17 Ottobre 2014, Nature Inspires Chemistry Engineers, pp. 1
Abstract in Atti di convegno 

Alessio Caretto, Marco Noè, Maurizio Selva, Alvise Perosa.
[Green catalytic upgrading of renewable bio-based lactones](#)


In: Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium. Riccione, 27/10/2014, SCI - Società Chimica Italiana

Abstract in Atti di convegno 

Maurizio Selva, Alessio Caretto, Marco Noè, Alvise Perosa .

[Carbonate Phosphonium Salts as Catalysts for the Transesterification of Dialkyl Carbonates with Diols. The Competition between Cyclic Carbonates and Linear Dicarboxylate Products](#)

ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, 12; pp. 13

Articolo in rivista 

CARETTO A., Noè M., SELVA M., PEROSA A..

[Upgrading of Biobased Lactones with Dialkylcarbonates](#)


ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, 2; pp. 11

Articolo in rivista 

Bortoluzzi M., Battistel D., Roppa S., Daniele S., Perosa A., Enrichi F..

[Yttrium and lanthanide complexes of \$\beta\$ -dialdehydes: synthesis, characterization, luminescence and electrochemistry of coordination compounds with the conjugate base of bromomalonaldehyde](#)

DALTON TRANSACTIONS, 43; pp. 10

Articolo in rivista 

Facchin M., Perosa A., Riello P..


[Life in hydrocarbons: membranes and vesicles in non-aqueous systems](#)

In: 20th International Symposium on Surfactants in solution. Coimbra, nessuno Poster 

Manuele Galvan, Maurizio Selva, Alvise Perosa, Marco Noè.

[Toward the Design of Halide- and Metal-Free Ionic-Liquid Catalysts for the Cycloaddition of CO₂ to Epoxides](#)


ASIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 3; pp. 12

Articolo in rivista 

M. Selva, A. Perosa, M. Noè.

[Phosphonium salts and P-ylides](#)

In: the Royal Society of Chemistry's Specialist Periodical Report series on Organophosphorous Chemistry. V43, pp. 32, The Royal Society of Chemistry, ISBN: 9781849739429

Contributo in volume 

Martyn J. Earle, Marco Noè, Alvise Perosa, Kenneth R. Seddon.

[Improved synthesis of tadalafil using dimethyl carbonate and ionic liquids](#)

RSC ADVANCES, 4; pp. 8


Articolo in rivista 

2013

J.N.G. Stanley, M. Selva, A.F. Masters, T. Maschmeyer, A. Perosa, .

[Reactions of p-coumaryl alcohol model compounds with dimethyl carbonate. Towards the upgrading of lignin building blocks](#)


GREEN CHEMISTRY, 15; pp. 9

Articolo in rivista 

M. Noè, A. Perosa, M. Selva.

[A flexible Pinner preparation of orthoesters: the model case of trimethylorthoacetate](#)


GREEN CHEMISTRY, 15; pp. 8

Articolo in rivista 

M. Noè, A. Perosa, M. Selva.

[A Versatile Pinner Preparation of Orthoesters. The model Case of Trimethylorthoacetate](#)

In: 6th International Conference on Green and Sustainable Chemistry GSC-6. Nottingham, UK, 4-7 August 2013, International Conference on Green and Sustainable Chemistry - Organising committee

Poster 

A.CARETTO, A. PEROSA.

[Upgrading of Levulinic Acid with Dimethylcarbonate as Solvent/Reagent](#)

ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, 1; pp. 6

Articolo in rivista 

M. Selva, A. Perosa, M. Noè, M. Gottardo, A. Caretto .

[Sintesi pulite all'Università Ca' Foscari Venezia: recenti attività di GOST \(Green Organic Synthesis Team\)](#)


In: 1° Workshop Nazionale G.C.-C.S. Gruppo Interdivisionale GREEN CHEMISTRY
CHIMICA SOSTENIBILE. Bologna, 12 Luglio 2013, GRUPPO INTERDIVISIONALE GREEN
CHEMISTRY

Abstract in Atti di convegno 

A. Caretto, A. Perosa.

[Bio-derived Chemicals and Fuels: a scientific partnership between Venice and Sydney](#)

In: Organometallic Systems To Sustain A Better Future. Camerino (MC), Italy, Aug 30
- Sep 3, 2013, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO

Abstract in Atti di convegno 

M. Selva, M. Gottardo, A. Perosa.

[Upgrade of Biomass-Derived Levulinic Acid via Ru/C-Catalyzed Hydrogenation to
γ-Valerolactone in Aqueous–Organic–Ionic Liquids Multiphase Systems](#)


ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, 1; pp. 10

Articolo in rivista 

Alvise Perosa.

[Sustainable \(Chemical\) Solutions](#)

In: Rethinking Nature in Contemporary Japan. Venezia, 25-26 February 2013,
Università Ca' Foscari

Abstract in Atti di convegno 

2012

M. Selva, S. Guidi, A. Perosa, M. Signoretto, P. Licence, T. Maschmeyer.

[Continuous-Flow Alkene Metathesis: The Model Reaction of 1-Octene Catalyzed by
Re2O7/alfa-Al2O3 with Supercritical CO2 as a Carrier](#)


GREEN CHEMISTRY, 14; pp. 10

Articolo in rivista 

Marco Noè, Alessio Caretto, Alvise Perosa, Maurizio Selva, Vittorio Lucchini.

[Phosphonium salts as organocatalysts for green reactions](#)

In: Gordon Research Conference on Green Chemistry. Lucca (Barga), Italy, July
22-27, 2012, Gordon Research Conferences

Poster 

M. Selva, A. Caretto, A. Perosa .

[Upgrade of glycerol derivatives: the selective catalytic etherification of glycerol formal
and solketal with dialkyl carbonates](#)

In: Cat4Bio. Thessaloniki (Gr), July 8-11

Abstract in Atti di convegno 

A. Caretto, A. Perosa, T. Maschmeyer.

[Organic carbonates for the functionalization of bio based chemicals](#)

In: CSIRO Cutting Edge 2012 Symposium. Melbourne, CSIRO Publishing:150 Oxford
Street, Collingwood Victoria 3066 Australia:011 61 3 96627500, EMAIL:

info@publish.csiro.au, INTERNET: <http://www.publish.csiro.au>, Fax: 011 61 3
96627555

Abstract in Atti di convegno 

A. Perosa, O. Piccolo, R. Tassini, S. Paganelli.

[Selective hydrogenation of 2-cyclohexen-1-one catalyzed by RhCl3 in the ionic liquid
\[N8,8,8,1\]\[Cl\]](#)


SCIENCES AT CÀ FOSCARI, 1; pp. 3

Articolo in rivista 

M. Selva, M. Noè, A. Perosa, M. Gottardo.

[Carbonate, Acetate and Phenolate Phosphonium Salts as Catalysts in
Transesterification Reactions for the Synthesis of Non Symmetric Dialkyl Carbonates](#)

ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, 10; pp. 10

Articolo in rivista 

M. Fabris, M. Noè, A. Perosa, M. Selva, R. Ballini.

[Methylcarbonate and Bicarbonate Phosphonium Salts as Catalysts for the Nitroaldol
\(Henry\) Reaction](#)

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 77 (4);

Articolo in rivista 

PEROSA A., SELVA M. (a cura di) .

[Handbook of Green Chemistry, Green Processes, Volume 8 Green Nanoscience](#)


Wiley-VCH, ISBN: 9783527326280

Curatela 

Earle M.J., Seddon K.R., Noè M., Perosa A..

[Greener synthesis of Tadalafil using dimethylcarbonate and ionic liquids](#)

In: Green Solvents for Synthesis. Boppard, 8-10 Ottobre 2012, Dechema Gesellschaft fur Chemische Technik und Biotechnologie e. V.

Poster 

Stanley J.N.G., Selva M., Perosa A..

[Dimethyl carbonate as a green solvent for the synthesis of platform chemicals from renewable lignin feedstocks](#)

In: Green Solvents for Synthesis. Boppard, 8-10 Ottobre 2012

Poster 

V. Lucchini, M. Noè, M. Selva, M. Fabris, A. Perosa.

[Cooperative nucleophilic-electrophilic organocatalysis by ionic liquids](#)


CHEMICAL COMMUNICATIONS, 48; pp. 3

Articolo in rivista 

A. Caretto, M. Gottardo, G. Fiorani, M. Noè, A. Perosa, M. Selva, V. Lucchini.

[Phosphonium ionic liquids \(PILs\) as organocatalysts for green reactions: nucleophilic electrophilic cooperative catalysis](#)


SCIENCES AT CA FOSCARI, 1;

Articolo in rivista 

Perosa A..

[Carbonate based ionic liquids and beyond](#)

In: Green Solvents for Synthesis. Boppard, 8-10 Ottobre 2012, Dechema Gesellschaft fur Chemische Technik und Biotechnologie e. V.

Abstract in Atti di convegno 

Elenco delle pubblicazioni in corso di stampa

Nessun documento

Altri prodotti scientifici

N°

Autore/autori

Titolo

Note

1
G. Fiorani, M. Selva, A. Perosa, A. Benedetti, F. Enrichi, P. Licence, T.L. Easun

Luminescent dansyl-based ionic liquids from amino acids and methylcarbonate onium salt precursors: synthesis and photobehaviour

Green Chem. 2015, in stampa

Partecipazione a comitati editoriali di riviste/collane scientifiche

1. Advisory Board della rivista "Green Chemistry" pubblicata dalla Royal Society of Chemistry (UK) 2. Editorial Advisory Board della rivista "ACS Sustainable Chemistry and Engineering" pubblicata dalla American Chemical Society (USA) 3. Editor del volume "Green Nanoscience" parte della collana di 12 volumi "Handbook of Green Chemistry" pubblicato dalla Wiley-VCH.

Partecipazione come referee di progetti di ricerca nazionali ed internazionali

Referee di progetti dello European Research Council Reviewer PRIN Reviewer VQR

Menzioni e premi ricevuti

Premio Ca' Foscari per la Ricerca, categoria Advanced Research, Università Ca' Foscari (2014)

Di particolare rilievo sono alcune menzioni e copertine di riviste e la partecipazione ad alcuni special issues.

- La pubblicazione A. Caretto, A. Perosa (2014), Upgrading of Biobased Lactones with Dialkylcarbonates in ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, vol. 2, pp. 2131-2141 è stata riportata nella copertina principale del fascicolo numero 9 (2014) della rivista ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING.

- La pubblicazione J.N.G. Stanley, M. Selva, A.F. Masters, T. Maschmeyer, A. Perosa (2013). Reactions of p-coumaryl alcohol model compounds with dimethyl carbonate. Towards the upgrading of lignin building blocks. GREEN CHEMISTRY, vol. 15, p. 3195-3204, ISSN: 1463-9262, doi: 10.1039/c3gc40334c è parte di una themed collection intitolata GreenSolvents.

- La pubblicazione M. Selva, M. Noè, A. Perosa, M. Gottardo (2012). Carbonate, Acetate and Phenolate Phosphonium Salts as Catalysts in Transesterification Reactions for the Synthesis of Non Symmetric Dialkyl Carbonates. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, vol. 10, p. 6569-6578, ISSN: 1477-0520, doi:10.1039/C2OB25447F è

stato selezionato per una edizione speciale sull'organocatalisi, in particolare: "This article is part of the joint ChemComm-Organic & Biomolecular Chemistry 'Organocatalysis' web themed issue", Giugno 2012.

- La pubblicazione M. Selva, S. Guidi, A. Perosa, M. Signoretto, P. Licence, T. Maschmeyer (2012). Continuous-Flow Alkene Metathesis: The Model Reaction of 1-Octene Catalyzed by Re₂O₇/alfa-Al₂O₃ with Supercritical CO₂ as a Carrier. GREEN CHEMISTRY, vol. 14, p. 2727-2737, ISSN: 1463-9262, doi: 10.1039/C2GC35983A ha ricevuto menzione nel blog della rivista Green Chemistry, settembre 2012.

Relazioni invitate presso convegni o workshops Green chemistry applied to the upgrading of bio-based chemicals: towards sustainable chemical products, NICE Conference on Bioinspired and biobased chemistry & Materials, Nice, 15-17 October 2014

Sustainable (Chemical) Solutions, Rethinking Nature in Contemporary Japan, Università Ca' Foscari, Venezia, 25-26 February 2013

Carbonate based ionic liquids and beyond, Green Solvents Conference, Frankfurt am Main, Dechema Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e. V., pp. 27, Green Solvents for Synthesis, Boppard, 8-10 Ottobre 2012. Teaching ionic liquids new tricks & A breath of oxygen for bio-based chemicals., Slovenian-Italian conference on Materials and Technologies for Sustainable Growth, Ajdovscina, Slovenia, 4-6 Maggio 2011

Seminari su invito tenuti presso altre Università, Centri di Ricerca, Aziende,... Green chemistry applied to the upgrading of bio-based chemicals: towards sustainable chemical production. University of Sydney, 19 March 2014

Altre attività scientifiche: Referee, reviewer, ed esaminatore per:
partecipazione a Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR), ANVUR
comitato scientifico di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), MIUR
conferenze, American Chemical Society Petroleum Research Fund (USA)
peer-review di articoli sottomessi a riviste o convegni, etc. Tesi di Ph.D., University of Nottingham (UK) e University of Sydney (Aus)

European Science Foundation

Riviste pubblicate da: Royal Society of Chemistry, American Chemical Society, Wiley, Elsevier, Springer, IUPAC

Contratti di Ricerca e Finanziamenti esterni del triennio Cooperlink 2011: Dottorato congiunto fra Università Ca' Foscari e la University of Sydney: integrazione fra esperimento e teoria per sintesi green di materiali auto assemblanti e nell'impiego di risorse rinnovabili
Green Chemistry per la valorizzazione della glicerina e dei suoi derivati: nuovi prodotti ecologici
Nuove Sintesi Chimiche a Ridotto Impatto Ambientale per la Preparazione di Monomeri per Materiali Polimerici
SINTESI ECOSOSTENIBILI DI INTERMEDI E MONOMERI
Sintesi ed Applicazioni di Liquidi Ionici Fotoluminescenti
Valorizzazione di molecole di origine rinnovabile dalla biomassa, quali il glicerolo e i suoi derivati, attraverso la chimica verde

Attività Didattica: insegnamenti negli ultimi tre anni accademici	Anno accademico	Nome corso	Codice corso	Voto medio	Voto medio ponderato di facoltà
	2014	SINTESI ORGANICHE DA RISORSE RINNOVABILI	CM0429		
	2014	COLLOIDI E INTERFASI	CM0375		

	2014	CHIMICA ORGANICA 2 E LABORATORIO	CT0055		
	2013	CHIMICA ORGANICA 2 E LABORATORIO	CT0055	3,48/4	3,05/4
	2013	SINTESI ORGANICHE DA RISORSE RINNOVABILI	CM0429	3,4/4	3,05/4
	2013	COLLOIDI E INTERFASI	CM0375	3,5/4	3,05/4
	2012	COLLOIDI E INTERFASI	CM0375	3,4/4	3,1/4
	2012	CHIMICA ORGANICA 2 E LABORATORIO	CT0055	3,5/4	3,1/4
	2011	GREEN METRICS	CM0317		
	2010	SINTESI ORGANICHE ECOCOMPATIBILI E LABORATORIO	CM0091		
	2010	CHIMICA VERDE	CM0213		
Altra attività didattica (attività integrativa, insegnamenti di master o dottorato, etc.)	Anno accad.	Titolo del corso	Sede	Note	
	2012-2013	Seminario sulla sostenibilità	Collegio Internazionale Ca' Foscari, San Servolo		
Tesi di laurea seguite come relatore	Anno solare	n. Tesi triennali	n. Tesi magistrali	n. Tesi dottorato	
	2014	0	2	1	
	2013	0	2	0	
	2012	0	1	1	
Incarichi accademici e attività organizzative	Incarichi accademici/attività organizzative/partecipazione commissioni giudicatrici	Ateneo/Facoltà/Dipartimento/altri organi collegiali		Compiti istituzionali/cariche elettive/nomine dirette	
	Collegio didattico	Dottorato in Scienze Chimiche		Compito istituzionale	
	Collegio Didattico	Corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Bio- e Nano-materiali		Compito istituzionale	
	Commissione Bandi Erasmus	Università Ca' Foscari		Nomina diretta	
	Commissione di valutazione Bandi Overseas	Università Ca' Foscari		Nomina diretta	
	Commissioni per le valutazioni comparative Bandi Assegni di Ricerca	Università Ca' Foscari		Nomina diretta	
	Presidio di Qualità	Università Ca' Foscari		Nomina diretta	
	Consiglio Didattico	Collegio Internazionale di Merito di Ca' Foscari		Nomina diretta	
	Academic Council	Venice International University		Nomina diretta	
	Delegato per le Relazioni Internazionali.	Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi		Nomina diretta	
	Consiglio Scientifico	Edizioni Ca' Foscari Dipartimento di Scienze		Nomina diretta Compito	

	Comitato per la Ricerca	Molecolari e Nanosistemi	istituzionale	
Attività Professionali esterne	Incarichi esterni non accademici -partecipazione a collegi/comitati/commissioni -consulenze-associazioni professionali-attività editoriali	Ente o istituzione	Compiti istituzionali/cariche elettive/nomine dirette	periodo
	Socio	American Chemical Society	Nomina	1993-oggi
Altre informazioni	Oggetto		Periodo	Note
	Joint PhD degree in Chimica fra la University of Sydney e l'Università Ca' Foscari Venezia		2009-oggi	Ideatore
	Chiamato a coprire il posto di Associate Professor of Green Chemistry with tenure da parte della University of Massachusetts Boston		2011	