

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

Cognome SCRIVANTI
Nome Alberto
Qualifica Professori Associati
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 L'attività di ricerca svolta ha avuto come filo conduttore lo studio di reazioni catalizzate da complessi di metalli di transizione in fase omogenea finalizzate allo sviluppo di nuovi schemi sintetici per l'ottenimento di prodotti di interesse per il settore della chimica fine (monomeri, polimeri, molecole ad attività biologica come farmaci e fragranze). Tale ricerca ha comportato la progettazione e la preparazione di nuove leganti e di nuove specie cataliticamente attive a base di Pd, Ru, Ir e Rh. Tra le reazioni studiate vanno citate: la idrogenazione di doppi legami C=C e C=O (anche asimmetriche), le reazioni di formazione di legami C-C (in particolare le reazioni di Heck e di Suzuki), reazioni di carbonilazione (carbonilazione di alchini terminali e idroformilazione di olefine). Al fine di rendere i processi studiati più sostenibili sono state realizzate varianti di queste reazioni in ambiente acquoso o in sistemi bifasici acqua/solvente organico. Di particolare rilevanza è stato lo sviluppo di una variante della reazione di Suzuki che procede anche in assenza di un catalizzatore metallico.

Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 3 anni solari

2014

A. Scrivanti, M. Bertoldini, M. Aversa, V. Beghetto, A. Zancanaro, S. Paganelli, U. Matteoli.
[Fluorinated acrylates via alkoxycarbonylation of 1-alkynes with fluorinated alcohols](#)
TETRAHEDRON, 70; pp. 5
Articolo in rivista 

2013

Md.M. Alam, S. Paganelli, V. Beghetto, A. Scrivanti, U. Matteoli.
[Catalytic hydrogenation using a water soluble pyridine-triazole ligand](#)
In: 9th International School of Organometallic Chemistry. Camerino, 30 Agosto-3 Settembre 2013, SCI - Società Chimica Italiana
Abstract in Atti di convegno 

Bortoluzzi M., Scrivanti A., Reolon A., Amadio E., Bertolasi V..
[Synthesis and characterization of novel gold\(III\) complexes with polydentate N-donor ligands based on the pyridine and triazole heterocycles](#)
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, 33; pp. 4
Articolo in rivista 

Valentina Beghetto, Aurora Zancanaro, Alberto Scrivanti, Ugo Matteoli, Giorgio Pozza.
[The Leather Industry: A Chemistry Insight Part I: an Overview of the Industrial Process](#)
SCIENCES AT CÀ FOSCARI, 1; pp. 11
Articolo in rivista 

Emanuele Amadio, Alberto Scrivanti, Valentina Beghetto, Matteo Bertoldini, Md. Mahbulul Alam, Ugo Matteoli.
[A water-soluble pyridyl-triazole ligand for aqueous phase palladium catalyzed Suzuki-Miyaura coupling](#)
RSC ADVANCES, 3; pp. 5
Articolo in rivista 

Valentina Beghetto, Ugo Matteoli, Alberto Scrivanti, Matteo Bertoldini.
[Synthesis of the Chiral Fragrance Methyl Chamomile by Asymmetric Hydrogenation](#)
 SCIENCES AT CÀ FOSCARI, 1; pp. 7
 Articolo in rivista [Bib](#)

E. Amadio, A. Scrivanti, M. Bortoluzzi, M. Bertoldini, V. Beghetto, U. Matteoli, G. Chessa.
[Tetraalkylammonium salts as promoters for Suzuki-Miyaura reactions catalyzed by a palladium allyl complex containing a thioether-1,2,3-triazole ligand. Influence of the cation and anion of the ammonium salt on the catalytic activity](#)
 INORGANICA CHIMICA ACTA, 405; pp. 8
 Articolo in rivista [Bib](#)

A. Scrivanti, M. Bortoluzzi, A. Reolon.
[Synthesis and characterization of new pyridine-isourea complexes of Au\(III\)](#)
 SCIENCES AT CÀ FOSCARI, 2; pp. 6
 Articolo in rivista [Bib](#)

2012

V. Beghetto, U. Matteoli, A. Scrivanti, M. Bertoldini.
[Asymmetric catalysis in fragrance chemistry: a new catalytic approach to non racemic Cyclamen-aldehyde](#)
 SCIENCES AT CÀ FOSCARI, 1; pp. 5
 Articolo in rivista [Bib](#)

A. Scrivanti; V. Beghetto; M. Bertoldini; U. Matteoli .
[Catalyst-free Suzuki-type Coupling of Allylic Bromides with Arylboronic Acids](#)
 EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2012;
 Articolo in rivista [Bib](#)

E. Amadio, A. Scrivanti, G. Chessa, U. Matteoli, V. Beghetto, M. Bertoldini, M. Rancan, A. Dolmella, A. Venzo, R. Bertani.
[Synthesis, characterization and low temperature self assembling of \(\$\eta^3\$ -allyl\)palladium complexes with 2-pyridyl-1,2,3-triazole bidentate ligands. Study of the catalytic activity in Suzuki-Miyaura reaction](#)
 JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 716;
 Articolo in rivista [Bib](#)

V. Beghetto, U. Matteoli, A. Scrivanti, M. Bertoldini.
[Synthesis of 4-Isobutylbenzaldehyde an Important Intermediate for the Fragrance \(+\)- and \(-\)-Silvial®](#)
 SCIENCES AT CÀ FOSCARI, 1; pp. 6
 Articolo in rivista [Bib](#)

Elenco delle pubblicazioni in corso di stampa	<p>S. Paganelli, Md.M. Alam, V. Beghetto, A. Scrivanti, E. Amadio, M. Bertoldini, U. Matteoli. A pyridyl-triazole ligand for Ruthenium and Iridium catalyzed C=C and C=O hydrogenations in water/organic solvent biphasic systems APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, nd; Articolo in rivista Bib</p> <p>Valentina Beghetto, Alberto Scrivanti, Matteo Bertoldini, Manuela Aversa, Aurora Zancanaro, Ugo Matteoli. A practical enantioselective synthesis of the fragrances Canthoxal and Silvial®, evaluation of their olfactory activities SYNTHESIS, 46; pp. 7 Articolo in rivista Bib</p>
Altri prodotti scientifici	Dato non presente
Partecipazione a comitati editoriali di riviste/collane scientifiche	Editorial Board del Journal ISRN Chemical Engineering
Partecipazione come referee di progetti di ricerca nazionali ed internazionali	Referee per "Preselezione PRIN 2012" Referee per PRIN 2012 Referee per 2 prodotti durante VQR 2004-2010
Menzioni e premi ricevuti	Dato non presente

Relazioni invitate presso convegni o workshops Dato non presente

Seminari su invito tenuti presso altre Università, Centri di Ricerca, Aziende,... Dato non presente

Altre attività scientifiche: partecipazione a comitato scientifico di conferenze, peer-review di articoli sottomessi a riviste o convegni, etc. Dato non presente

Contratti di Ricerca e Finanziamenti esterni del triennio Conversione Energetica attraverso nuovi derivati di lantanidi e metalli di transizione
Leganti e complessi per una chimica ecosostenibile
PRIN 2010-2011

Attività Didattica: insegnamenti negli ultimi tre anni accademici	Anno accademico	Nome corso	Codice corso	Voto medio	Voto medio ponderato di facoltà
	2014	CHIMICA DEI MATERIALI POLIMERICI	CT0360		
	2014	POLIMERI PER IL RESTAURO	CT0386		
	2014	PROCESSI DI POLIMERIZZAZIONE	CM0355		
	2013	POLIMERI PER IL RESTAURO	CT0386	3,35/4	3,05/4
	2013	CHIMICA DEI MATERIALI POLIMERICI	CT0360	3,45/4	3,05/4
	2013	PROCESSI DI POLIMERIZZAZIONE	CM0355		
	2012	PROCESSI DI POLIMERIZZAZIONE	CM0355	/	/
	2012	POLIMERI PER IL RESTAURO	CT0386	3/4	3,2/4
	2011	MATERIALI POLIMERICI PER IL RESTAURO	CT0220		
	2011	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI 1	CT0036	3,7/4	3,1/4
	2011	PROCESSI DI POLIMERIZZAZIONE	CM0355		
	2010	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI 2	CM0024		
	2010	MATERIALI POLIMERICI PER IL RESTAURO	CT0220		
	2010	MATERIALI POLIMERICI	CT0104		
	2010	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI 1	CT0036		

Altra attività didattica (attività integrativa,

Anno accad.

Titolo del corso

Sede

Note

insegnamenti di master o dottorato, etc.)	2011-2012	Polymer additives	Cà Foscari	Corso dottorato
Tesi di laurea seguite come relatore	Anno solare	n. Tesi triennali	n. Tesi magistrali	n. Tesi dottorato
	2014	0	1	0
	2013	3	3	0
	2012	4	1	0
	2011	1	0	0
Incarichi accademici e attività organizzative	Dato non presente			
Attività Professionali esterne	Dato non presente			
Altre informazioni	Dato non presente			