

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

Cognome BALDI
Nome Franco
Qualifica Professori Ordinari
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 Produzione di nanoparticelle metalliche "green" con colture batteriche per attività catalitiche, antimicrobiche e nutraceutiche. Isolamento e studio di batteri da ambienti estremi per sviluppare nuovi processi biotecnologici. Studio delle metallo-resistenze in batteri di interesse ambientale. Produzione di polisaccaridi batterici.

Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 3 anni solari

2014

A.A.Sfriso, D. Marchetto, M. Gallo, F. Baldi.
[Biochemical characterization of some cyanobacterial strains from salt marshes of the Venice Lagoon.](#)

JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY, 26; pp. 6

Articolo in rivista 

BATTISTEL D; BALDI F; GALLO M; FALERI C; DANIELE S.
[Characterisation of biosynthesised silver nanoparticles by scanning electrochemical microscopy \(SECM\) and voltammetry](#)

TALANTA, 132; pp. 7

Articolo in rivista 

2013

S. Paganelli, O. Piccolo, F. Baldi, R. Tassini, M. Gallo, G. La Sorella.

[Aqueous biphasic hydrogenations catalyzed by new biogenerated Pd-polysaccharide species](#)

APPLIED CATALYSIS A: GENERAL, 451; pp. 9

Articolo in rivista 

F. BALDI, M. GALLO, D. MARCHETTO, C.FALERI, I. MAIDA, R. FANI.

[Manila clams from Hg polluted sediments of Marano and Grado lagoons \(Italy\) harbor detoxifying Hg resistant bacteria in soft tissue](#)

ENVIRONMENTAL RESEARCH, 125; pp. 9

Articolo in rivista 

Marco Fondi, Ermanno Rizzi, Giovanni Emiliani, Valerio Orlandini, Luisa Berna, Maria Cristiana Papaleo, Elena Perrin, Isabel Maida, Giorgio Corti, Gianluca De Bellis, Franco Baldi, Lenie Dijkshoorn, Mario Vaneechoutte, Renato Fani.

[The genome sequence of the hydrocarbon-degrading Acinetobacter venetianus VE-C3](#)

RESEARCH IN MICROBIOLOGY, 164; pp. 11

Articolo in rivista 

S. Paganelli, O. Piccolo, F. Baldi, R. Tassini, V.D. Rathod, M. Gallo.

[AQUEOUS BIPHASIC HYDROFORMYLATION CATALYZED BY A NEW BIOGENERATED RHODIUM CATALYST](#)

In: GIC-AIZ 2013., Università Bologna

Abstract in Atti di convegno 

BALDI F..

[Ferric citrate fermentation by a Klebsiella oxytoca strain isolated from pyrite mine drainage producing a relevant exopolysaccharide and its potential applications](#)

In: 152th Omics Group Conference. Kansas City (MO), 28-30 Ottobre, OMICS, 4, pp. 1

Abstract in Atti di convegno 

V.D. Rathod, R. Tassini, S. Paganelli, O. Piccolo, F. Baldi .

[Pd-EPS: a New Biogenerated Catalyst for Aqueous Biphasic Carbonylations of](#)

[Alkylthiophenes](#)

In: WISPOC 2013. Bressanone (BZ), 27/1-1/2/2013, Università degli Studi di Padova, pp. 1

Poster [Bib](#)

2012

V.D. Rathod, R. Tassini, S. Paganelli, O. Piccolo, F. Baldi.

[Pd-EPS: a New Biogenerated Catalyst for Aqueous Biphasic Carbonylations of Alkylthiophenes](#)

In: Winter School on Physical Organic Chemistry, WISPOC 2013. Bressanone, 29 Gennaio-3 Febbraio 2013, Università degli Studi di Padova

Abstract in Atti di convegno [Bib](#)

R. Tassini, G. La Sorella, D. Montin, S. Paganelli, F. Baldi, O. Piccolo.

[Sintesi sostenibili con CO](#)

LA CHIMICA E L'INDUSTRIA, 9; pp. 5

Articolo in rivista [Bib](#)

Battistel D., Baldi F., Marchetto D., Gallo M., Daniele S. .

[A rapid Electrochemical Procedure for the Determination of Hg\(0\) Produced by Mercury-Reductase: Application for Monitoring Hg-resistant Bacteria Activity](#)

ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 46; pp. 7

Articolo in rivista [Bib](#)

ARCON I., PICCOLO O., PAGANELLI S., BALDI F.,.

[XAS analysis of a nanostructured iron polysaccharide produced anaerobically by a strain of Klebsiella oxytoca](#)

BIOMETALS, 25; pp. 7

Articolo in rivista [Bib](#)

BALDI F., GALLO M., MARCHETTO D., FANI R., MAIDA I., HORVAT M., FAJON V., ZIZEK S., HINES M..

[Seasonal mercury transformation and surficial sediment detoxification by bacteria of Marano and Grado lagoons](#)

ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE, 113; pp. 11

Articolo in rivista [Bib](#)

GALLO G., BALDI F., RENZONE G., GALLO M., CORDARO A., SCALONI A., PUGLIA A.M..

[Adaptative biochemical pathways and regulatory network in Klebsiella oxytoca BAS-10 producing a biotechnologically relevant exopolysaccharide during Fe\(III\)-citrate fermentation](#)

MICROBIAL CELL FACTORIES, 11; pp. 16

Articolo in rivista [Bib](#)

BALDI F., MARCHETTO D., GALLO M., FANI R., MAIDA I., COVELLI S., FAJON V., ZIZEK S., HINES M., HORVAT M.,.

[Chlor-alkali plant contamination of Aussa River sediments induced a large Hg-resistant bacterial community](#)

ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE, 113; pp. 9

Articolo in rivista [Bib](#)

R. Tassini, S. Paganelli, O. Piccolo, F. Baldi .

[Nuovi catalizzatori biogenerati metallo-polisaccaride](#)

In: CIRCC 2012. Università di Padova, CIRCC 2012

Abstract in Atti di convegno [Bib](#)

R. Tassini, S. Paganelli, O. Piccolo, F. Baldi, M. Gallo, G. La Sorella.

[Aqueous Biphasic Carbonylations of Alkylthiophenes Catalysed by Pd-EPS, a New Biogenerated Catalyst](#)

In: EFCATS 2012 . Verbania, 11-15 Settembre 2012, Università di Padova

Poster [Bib](#)

BALDI F., BARBIERI P., GRIBAUDO G., MASTROMEI G. (a cura di) .

[Brock Biologia dei microorganismi: 1 Microbiologia Generale](#)

Pearson Italia, Vol. 1, pp. 409, ISBN: 9788871927749

Curatela [Bib](#)

BALDI F., DAFFONCHIO D., GRIBAUDO G. (a cura di) .

[Brock Biologia dei microrganismi: 2 Microbiologia ambientale ed industriale](#)

Pearson Italia, Vol. 2, pp. 811, ISBN: 9788871927756

Curatela [Bib](#)

S. Paganelli, F. Baldi, M. Gallo, G. La Sorella, O. Piccolo, R. Tassini.

[Pd-EPS: a new biogenerated catalyst for aqueous biphasic carbonylations](#)

In: XVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana . Firenze, 11-14 Giugno 2012., FirenzeUniversit
 Contributo in Atti di convegno 

R. Tassini, S. Paganelli, O. Piccolo, F. Baldi.

[Aqueous Biphasic Hydrogenations Catalyzed by a New Bio-Generated Pd-Based Catalyst](#)

In: WISPOC 2012. Bressanone (BZ), 29/1-3/2/2012, Università degli Studi di Padova, pp. 1

Poster 

2011

F. BALDI, D. MARCHETTO, S. PAGANELLI, O. PICCOLO.

[Bio-Generated Metal Binding Polysaccharides as Catalysts for Synthetic Applications and Organic Pollutant Transformations](#)

NEW BIOTECHNOLOGY, 29;

Articolo in rivista 

Elenco delle pubblicazioni in corso di stampa	no document												
Altri prodotti scientifici	<table border="0"> <thead> <tr> <th>N °</th> <th>Autore/autori</th> <th>Titolo</th> <th>Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Arcon, I. Paganelli, S., Piccolo O., Gallo M., Vogel-Mikaus, K. and Baldi F.</td> <td>XAS analysis of iron and palladium bonded to a polysaccharide produced anaerobically by a strain of Klebsiella oxytoca.</td> <td>submitted to BioMetals</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Paganelli S., Tassini R., La Sorella G., Piccolo O, and Baldi F.</td> <td>Aqueous biphasic treatment of some nitrocompounds with hydrogen in the presence of biogenerated Pd-nanoparticles</td> <td>submitted to New Biotechnology</td> </tr> </tbody> </table>	N °	Autore/autori	Titolo	Note	1	Arcon, I. Paganelli, S., Piccolo O., Gallo M., Vogel-Mikaus, K. and Baldi F.	XAS analysis of iron and palladium bonded to a polysaccharide produced anaerobically by a strain of Klebsiella oxytoca.	submitted to BioMetals	2	Paganelli S., Tassini R., La Sorella G., Piccolo O, and Baldi F.	Aqueous biphasic treatment of some nitrocompounds with hydrogen in the presence of biogenerated Pd-nanoparticles	submitted to New Biotechnology
N °	Autore/autori	Titolo	Note										
1	Arcon, I. Paganelli, S., Piccolo O., Gallo M., Vogel-Mikaus, K. and Baldi F.	XAS analysis of iron and palladium bonded to a polysaccharide produced anaerobically by a strain of Klebsiella oxytoca.	submitted to BioMetals										
2	Paganelli S., Tassini R., La Sorella G., Piccolo O, and Baldi F.	Aqueous biphasic treatment of some nitrocompounds with hydrogen in the presence of biogenerated Pd-nanoparticles	submitted to New Biotechnology										
Partecipazione a comitati editoriali di riviste/collane scientifiche	Stesura di capitoli per libri di testo dedicati a microbiologi dell'area scienze ambientali Casa Editrice Ambrosiana (CEA)												
Partecipazione come referee di progetti di ricerca nazionali ed internazionali	Revisore progetti MIUR												
Menzioni e premi ricevuti	Nessuno												
Relazioni invitate presso convegni o workshops	BALDI F.. Ferric citrate fermentation by a Klebsiella oxytoca strain isolated from pyrite mine drainage producing a relevant exopolysaccharide and its potential applications In: 152th Omics Group Conference. Kansas City USA 28-30 Ottobre 2013												
Seminari su invito tenuti presso altre Università, Centri di Ricerca, Aziende,...	Nessuno												
Altre attività scientifiche: partecipazione a comitato scientifico di conferenze, peer-review di articoli sottomessi a riviste o convegni, etc.	Peer-review di articoli sottomessi alle seguenti riviste: Acta Biomaterialia Annals of Microbiology Research in Microbiology Food Technology and Biotechnology Process Biochemistry												

Contratti di Ricerca e

Finanziamenti esterni del triennio	Data not present					
Attività Didattica: insegnamenti negli ultimi tre anni accademici	Anno accademico	Nome corso	Codice corso	Voto medio	Voto medio ponderato di facoltà	
	2014	MICROBIOLOGIA	CM0333			
	2014	MICROBIOLOGIA	CT0369			
	2013	MICROBIOLOGIA	CM0333			
	2013	MICROBIOLOGIA	CT0369	2.2/4	3.05/4	
	2012	MICROBIOLOGIA	CM0333	/	/	
	2012	MICROBIOLOGIA MARINA	CT0348	/	/	
	2011	MICROBIOLOGIA	CM0333	1.7/4	3.1/4	
	2011	MICROBIOLOGIA MARINA	CT0348			
	2011	BIOCHIMICA E MICROBIOLOGIA	CT0146	2.7/4	3.1/4	
	2010	MICROBIOLOGIA APPLICATA	CM0198			
	2010	LABORATORIO DI ECOLOGIA MARINO-COSTIERA E DI STRUMENTAZIONE OCEANOGRAFICA	CM0058			
	2010	ECOLOGIA MICROBICA	CT0229			
	2010	BIOCHIMICA E MICROBIOLOGIA	CT0146			
Altra attività didattica (attività integrativa, insegnamenti di master o dottorato, etc.)	Anno accad.	Titolo del corso	Sede	Note		
	2012-2013	Biotechnologie microbiche ambientali	Università di Siena	3 CFU		
	2013-2014	Master II Liv. Caratterizzazione e risanamento di siti contaminati	Cà Foscari	10 ore		
	2014-2015	Master II Liv. Caratterizzazione e risanamento di siti contaminati	Cà Foscari	10 ore		
	2012-2013	Master II Liv. Caratterizzazione e risanamento di siti contaminati	Cà Foscari	10 ore		
Tesi di laurea seguite come relatore	Year	# Three-year dissertations	# Masterly dissertations	# Phd dissertations		
	2013	1	2	0		
	2012	1	0	0		
	2011	2	0	0		
Incarichi accademici e attività organizzative	Incarichi accademici/attività organizzative/partecipazione commissioni giudicatrici			Ateneo/Facoltà/Dipartimento/altri organi collegiali		Compiti istituzionali/cariche elettive/nomine dirette
	Commissione Dottorato di Ricerca			MIUR	Commissario	

	Commissione Giudicatrice Dottorato di Ricerca	Università di Palermo		Commissario Esperto
	Commissione Giudicatrice Conferma Ricercatori BIO19	Università Di Viterbo		Presidente di Commissione
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
	Attività editoriale	Pearson Italia	Curatela	30 ottobre-20 dicembre 2012
Altre informazioni	Data not present			