

CURRICULUM VITAE

NOTE PERSONALI

Giuseppina La Ganga

E-mail: glaganga@unime.it

Patente: categoria B

NOTE GENERALI

- ✓ E' attualmente ricercatore "senior" ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett b) L. 30 dicembre 2010 n. 240 con contratto individuale di lavoro subordinato a tempo determinato, in regime di tempo pieno, per il settore SC 03/A2, SSD CHIM/02 (Chimica Fisica)
- ✓ E' stata titolare di una borsa di studio *post lauream* per l'attività di ricerca sulla tematica: "Nuovi sistemi cromoforo-catalizzatore per l'ossidazione fotochimica dell'acqua". Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Campagna. Durata della borsa: 3 mesi (aprile 2019- giugno 2019) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina;
- ✓ E' stata titolare di una borsa di studio *post lauream* per l'attività di ricerca sulla tematica "Progettazione, preparazione e studio di sistemi auto-assemblati per fotosintesi artificiale". Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Campagna. Durata della borsa: 10 mesi (dicembre 2017- settembre 2018) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina;
- ✓ E' stata titolare di una borsa di studio *post lauream* nell'ambito del progetto FIRB_NANOSOLAR per l'attività di ricerca sulla tematica "Progettazione, preparazione e studio di sistemi auto-assemblati per fotosintesi artificiale". Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Campagna. Durata della borsa: 10 mesi (febbraio - novembre 2017);
- ✓ Dal 07/09/2015 al 07/02/2016 ha goduto del congedo per maternità così come si evince nel D.R N° 1602/2016 allegato alla domanda;
- ✓ Dal 01/02/2013 al 30/06/2016 è stata titolare di un assegno a tempo determinato per lo svolgimento di attività di ricerca nel programma dal titolo: "*Sistemi molecolari integrati per la fotosintesi artificiale*". Area scientifico disciplinare: 03 (Chimica). Settore scientifico disciplinare: Chimica Fisica (SSD CHIM/02);
- ✓ Il 15/04/2013 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Messina, discutendo la tesi dal titolo: "*Artificial photosynthesis:*

a molecular approach to photo-induced water oxidation". Supervisore: Prof. Sebastiano Campagna;

- ✓ Nel novembre 2009 ha conseguito, presso l'Università degli Studi di Messina, l'abilitazione all'esercizio della professione di chimico;
- ✓ Il 21/10/2009 ha conseguito la laurea magistrale in Chimica (Classe LM54) presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "*Verso la fotosintesi artificiale: ossidazione dell'acqua fotosensibilizzata da un dendrimero tetranucleare di rutenio*". Relatore: Prof. Sebastiano Campagna;
- ✓ Il 18/10/2007 ha conseguito la laurea triennale in Chimica presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi dal titolo: "*Indagini sulle acque del fiume Alcantara*". Relatore: Prof.ssa Maria Chiara Aversa;
- ✓ Nel maggio del 2004 ha conseguito il diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico "*Galileo Galilei*", Spadafora (ME) con votazione 100/100.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- ✓ Il 5/04/2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia nel settore concorsuale 03/A2 (Modelli e metodologie per le scienze chimiche), Settore Scientifico Disciplinare: CHIM/02;
- ✓ Il 4/04/2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia nel settore concorsuale 03/B1 (Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici), Settore Scientifico Disciplinare: CHIM/03;
- ✓ Il 3/04/2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia nel settore concorsuale 03/B2 (Fondamenti chimici delle tecnologie), Settore Scientifico Disciplinare: CHIM/07.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- ✓ EPA Prize for the best PhD thesis in Photochemistry 2014;
- ✓ Articolo selezionato per la copertina del fascicolo FARADAY DISCUSSIONS, vol. 155, p. 177-190, ISSN: 1364-5498, doi: 10.1039/c1fd00093d. (P06)
- ✓ Premio "GIF Young Investigator Award 2019".

ATTIVITÀ DIDATTICA

- ✓ Nell'anno accademico 2008-2009 è stata esercitatrice per l'insegnamento/SSD CHIM/02 (Esercitazioni di Chimica Fisica II), Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - n°75 ore;
- ✓ Nell'anno accademico 2010-2011 è stata esercitatrice per l'insegnamento/SSD CHIM/02 (Esercitazioni di Chimica Fisica I), Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - n°75 ore;

- ✓ Nell'anno accademico 2010-2011 è stata esercitatrice per l'insegnamento/SSD CHIM/02 (Esercitazioni di Chimica Fisica I), Corso di Laurea in Chimica Industriale, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. – n°60 ore;
- ✓ Nell'anno accademico 2013-2014 ha ricoperto l'incarico per l'insegnamento di "Celle per deposizione elettrochimica" per l'Obiettivo formativo "*Formazione di tecnologi esperti nella progettazione e realizzazione di celle solari ed impianti di conversione e distribuzione dell'energia ad alta efficienza*" all'interno del progetto **ENERGETIC**, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina. N°25 ore di didattica frontale;
- ✓ Nell'anno accademico 2013-2014 ha ricoperto l'incarico per l'insegnamento di "Materiali nano-strutturati e coloranti naturali per celle foto-elettrochimiche" per l'Obiettivo formativo "*Formazione di tecnologi esperti nella progettazione e realizzazione di celle solari ed impianti di conversione e distribuzione dell'energia ad alta efficienza*" all'interno del progetto **ENERGETIC**, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina N°25 ore di didattica frontale;
- ✓ Nell'anno accademico 2014-2015 è stata tutor di stage (109 ore) per il progetto PON "ENERGETIC" (Codice identificativo progetto: PON02_00355_3391233/F1);
- ✓ È stata, inoltre, Tutor di numerosi studenti del corso di laurea in Chimica Triennale e Magistrale durante il loro periodo di tirocinio e tesi.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- ✓ Partecipazione al progetto FIRB, NANOSOLAR (Protocollo RBAP11C58Y) - assegno di ricerca (01/02/2013 – 30/06/2016);
- ✓ Partecipazione al progetto FIRB, NANOSOLAR (Protocollo RBAP11C58Y) - borsa di studio (01/02/2017 – 30/11/2017);
- ✓ Partecipazione al progetto MAECI, Italia-Giappone (Protocollo MAE0047175) - borsa di studio (01/12/2017- 30/09/2018);
- ✓ Partecipazione al progetto MAECI, Italia-Giappone (Protocollo MAE0047175) - borsa di studio (01/04/2019 ad oggi).

ALTRE ATTIVITÀ

- ✓ Ha conseguito l'attestazione della conoscenza della lingua inglese: Graded Examination in Spoken English, Grade 6, Trinity College London;
- ✓ Nel 2006 ha partecipato al Corso di Sicurezza negli Ambienti di Lavoro presso l'Università degli Studi di Messina;
- ✓ Nel settembre 2007 ha partecipato alla "*IV Scuola di Fotochimica*" a Bologna;
- ✓ Nel maggio 2010 ha partecipato alla "*XV edizione della Scuola Nazionale di Chimica Organometallica per dottorandi*" a Bertinoro, presentando un contributo (comunicazione orale) dal titolo: *Photo-induced water oxidation with tetra-nuclear ruthenium sensitizer*

and catalyst: A unique 4 x 4 ruthenium interplay triggering high efficiency with low-energy visible light;

- ✓ Ha referito lavori per *The Journal of Physical Chemistry, Chemistry – A European Journal, Langmiur;*
- ✓ È co-autore nell'articolo “*Un approccio supramolecolare alla fotosintesi artificiale*” pubblicato sulla rivista *La Chimica e l'Industria*, luglio/agosto 2014, 4, sez. Chimica & Fotochimica;
- ✓ È autore principale nell'articolo “*A novel, alternative method for quantitative detection of photogenerated molecular oxygen in photoinduced water oxidation*” pubblicato in EPA Newsletter – Technical Note – novembre 2013, p. 105 – 112, ISSN 1011-4246;
- ✓ Il lavoro P12, presente nell'elenco delle pubblicazioni e allegato in formato elettronico a corredo della domanda, è stato prodotto su invito per la rivista *Pure and Applied Chemistry*.

ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A CONGRESSI SCIENTIFICI

1. **COST D35 Workshop “Controlling photophysical properties of metal complexes: toward molecular photonics”**, Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, Prague, Czech Republic, 17-19 Maggio 2010
Photo-induced water oxidation with tetra-nuclear ruthenium sensitizer and catalyst: A unique 4 x 4 ruthenium interplay triggering high efficiency with low-energy visible light.
Fausto Puntoriero, Giuseppina La Ganga, Andrea Sartorel, Mauro Carraro, Gianfranco Scorrano, Marcella Bonchio, Sebastiano Campagna - **Poster**
2. **XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry**, Ferrara, 11-16 Luglio 2010
Photo-induced water oxidation based on a tetranuclear ruthenium dendrimer
Fausto Puntoriero, Giuseppina La Ganga, Andrea Sartorel, Mauro Carraro, Gianfranco Scorrano, Marcella Bonchio, Sebastiano Campagna – **Poster**
3. **Ciamician-Paternò Heritage Meeting**, Ferrara, 16-17 Luglio 2010
4. **XXXIX Congresso Nazionale di Chimica Fisica**, Stresa, 20-24 Settembre 2010
Photo-induced water oxidation based on a tetranuclear ruthenium dendrimer
Fausto Puntoriero, Giuseppina La Ganga, Andrea Sartorel, Mauro Carraro, Gianfranco Scorrano, Marcella Bonchio, Sebastiano Campagna – **Poster**
5. **Convegno Nazionale di Fotochimica**, Giardini Naxos, 10-12 Giugno 2011
Photoinduced water oxidation using a molecular cobalt catalyst
Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Sebastiano Campagna, Marcella Bonchio, Andrea Sartorel, Irene Bazzan, Serena Berardi, Franco Scandola – **Comunicazione orale e Organizzazione**

6. **ISPPCC**, Strasbourg, 3-7 Luglio 2011
Photoinduced water oxidation using a molecular cobalt catalyst
Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Sebastiano Campagna, Marcella Bonchio, Andrea Sartorel, Irene Bazzan, Serena Berardi, Franco Scandola – **Poster**
7. **X Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare**, Perugia, 25-28 Settembre 2011
Photoinduced water oxidation using a molecular cobalt catalyst
Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Sebastiano Campagna, Marcella Bonchio, Andrea Sartorel, Irene Bazzan, Serena Berardi, Mirco Natali, Franco Scandola – **Comunicazione orale**
8. **Convegno congiunto delle sezioni Sicilia e Calabria, SCI** – Messina, 1-2 Dicembre 2011
An efficient photoinduced water oxidation cycle based on a molecular cobalt catalyst
Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Sebastiano Campagna, Marcella Bonchio, Andrea Sartorel, Irene Bazzan, Serena Berardi, Mirco Natali, Franco Scandola – **Comunicazione orale**
9. **Gordon Research Seminar on Renewable energy: Solar fuels (GRS)** – Lucca, 12-13 Maggio 2012
Various molecular cobalt catalysts involved in efficient photoinduced water oxidation
Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Sebastiano Campagna, Marcella Bonchio, Andrea Sartorel, Serena Berardi, Mirco Natali, Franco Scandola - **Poster**
10. **Gordon Research Conference on Renewable energy: Solar fuels (GRC)** – Lucca, 13-18 Maggio 2012
11. **XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry** – Coimbra, 15-20 Luglio 2012
Photoinduced water oxidation by using molecular cobalt (III) cubane-shaped catalysts
Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Serena Berardi, Andrea Sartorel, Mirco Natali, Marcella Bonchio, Franco Scandola, Sebastiano Campagna – **Poster**
12. **Convegno Nazionale di Fotochimica**, Potenza, 29-30 Novembre
Molecular cobalt cubane catalysts for photo-induced water oxidation
Giuseppina La Ganga, Viviana Mollica Nardo, Fausto Puntoriero, Serena Berardi, Andrea Sartorel, Mirco Natali, Marcella Bonchio, Franco Scandola, Sebastiano Campagna – **Poster**
13. **XXV IUPAC Symposium on Photochemistry** – Bordeaux, 13-18 Luglio 2014
Artificial Photosynthesis: a molecular approach to photo-induced water oxidation
Giuseppina La Ganga, **Invited lecture**
14. **Italian Photochemistry Meeting 2014** - Abbiategrosso, 27-29 Novembre 2014
Light driven water oxidation: synthesis and use of new molecular catalysts

Giuseppina La Ganga, Viviana Mollica Nardo, Marie Pierre Santoni, Fausto Puntoriero, Francesco Nastasi, Massimiliano Cordaro, Mirco Natali, Stefania Vitale, Antonino Licciardello, Franco Scandola, Sebastiano Campagna – **Poster**

15. **COST Perspect H₂O Final Meeting**, Milazzo, 3-6 Settembre 2016
16. **First Joint Congress of the French and Italian Photochemists and Photobiologists** – Bari, 19-22 Settembre 2016
pH-driven nano-assembly of a new bodipy based sensor
Fausto Puntoriero, Sebastiano Campagna, Paola Bonaccorsi, Anna Barattucci, Teresa Papalia, Giuseppina La Ganga – **Poster**
17. **ISPPCC 2017, 22nd International Symposium on Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds** – Oxford, 9 - 14 Luglio 2017
Chitosan-based nano-vessels for photo-induced water oxidation
Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Maurilio Galletta, Sebastiano Campagna– **Poster**
18. **IPM, Italian Photochemistry Meeting 2017** – Perugia, 14 – 16 Dicembre 2017
New ruthenium based systems for photo-induced water oxidation
Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Maurilio Galletta, Osamu Ishitani, Sebastiano Campagna– **Comunicazione orale**
19. **XXV IUPAC Symposium on Photochemistry** – Dublino, 8 - 13 Luglio 2018
New chitosan nanostructured based on Ru(II) complexes for photo-induced water oxidation
Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Maurilio Galletta, Osamu Ishitani, Sebastiano Campagna– **Poster**
20. **XXV IUPAC Organizzazione del UK-IT Joint Meeting on Photochemistry 2019** – Lipari, 24- 26 Giugno 2019 - **Organizzazione**

ELENCO PUBBLICAZIONI

- P1. **Synthesis, characterization, absorption spectra, and luminescence properties of multinuclear species made of Ru(II) and Ir(III) chromophores.**
Marco Cavazzini, Silvio Quici, Chiara Scalera, Fausto Puntoriero, Giuseppina La Ganga, Sebastiano Campagna.
Inorganic Chemistry, **2009**, 48 (17), 8578–8592, **DOI:** 10.1021/ic9006108.
Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 4.657
Impact Factor attuale: 4.700
Numero di citazioni (da Scopus): 43
- P2. **Photoinduced water oxidation sensitized by a tetranuclear Ru(II) dendrimer**
Giuseppina La Ganga, Francesco Nastasi, Sebastiano Campagna, Fausto Puntoriero.

Dalton Transaction, **2009**, 45, 9997–9999 DOI: 10.1039/b907257h.

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 4.081

Impact Factor attuale: 4.099

Numero di citazioni (da Scopus): 25

P3. Photo-induced water oxidation with tetra-nuclear ruthenium sensitizer and catalyst: A unique 4 x 4 ruthenium interplay triggering high efficiency with low-energy visible light.

Fausto Puntoriero, Giuseppina La Ganga, Andrea Sartorel, Mauro Carraro, Gianfranco Scorrano, Marcella Bonchio, Sebastiano Campagna.

Chemical Communication, **2010**, 46 (26), 4725–4727 DOI: 10.1039/c0cc00444h.

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 5.787

Impact Factor attuale: 6.209

Numero di citazioni (da Scopus): 137

P4. Changing the role of 2,2'-bipyridine from secondary ligand to protagonist in [Ru(bpy)₂(NN)]²⁺ complexes: Low energy, red emission from a Ru(II)-to-2,2'-bipyridine ³MLCT state.

Samik Nag, Janaina G. Ferreira, Ludwig Cheneberg, Philippe Dauphin Ducharme, Garry S. Hanan, Giuseppina La Ganga, Scolastica Serroni, Sebastiano Campagna.

Inorganic Chemistry, **2010**, 50 (1), 7–9, DOI: 10.1021/ic101986.

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 4.326

Impact Factor attuale: 4.700

Numero di citazioni (da Scopus): 16

P5. Photoinduced water oxidation using dendrimeric Ru(II) complexes as photosensitizers

Fausto Puntoriero, Andrea Sartorel, Michele Orlandi, Giuseppina La Ganga, Scolastica Serroni, Marcella Bonchio, Franco Scandola, Sebastiano Campagna.

Coordination Chemistry Reviews, **2011**, 255 (21-22), 2594-2601 DOI: 10.1016/j.ccr.2011.01.026.

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 12.110

Impact Factor attuale: 14.499

Numero di citazioni (da Scopus): 98

P6. Light-driven water oxidation with a molecular tetra-cobalt(III) cubane cluster

Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Sebastiano Campagna, Irene Bazzan, Serena Berardi, Marcella Bonchio, Andrea Sartorel, Mirco Natali, Franco Scandola.

Faraday Discussion, **2012**, 155, 177-190, DOI: 10.1039/c1fd00093d.

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 3.821

Impact Factor attuale: 3.427

Numero di citazioni (da Scopus): 89

P7. Photocatalytic Water Oxidation: Tuning Light-Induced Electron Transfer by Molecular Co₄O₄ Cores

Serena Berardi, Giuseppina La Ganga, Mirco Natali, Irene Bazzan, Fausto Puntoriero, Andrea Sartorel, Franco Scandola, Sebastiano Campagna, Marcella Bonchio.

Journal of American Chemical Society, **2012**, *134* (27), 11104-11107, DOI: 10.1021/ja303951z.

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 10.677

Impact Factor attuale: 14.357

Numero di citazioni (da Scopus): 139

P8. Photo-induced water oxidation: New photocatalytic processes and materials

Serena Berardi, Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Andrea Sartorel, Sebastiano Campagna, Marcella Bonchio.

Photochemistry, **2012**, *40*, 274-294, DOI:10.1039/9781849734882-00274.

Numero di citazioni (da Scopus):7

P9. Red-Emitting [Ru(bpy)₂(N-N)]²⁺ Photosensitizers: Emission from a Ruthenium(II) to 2,2'-Bipyridine³ MLCT State in the Presence of Neutral Ancillary "Super Donor" Ligands

Amlan K. Pal, Samik Nag, Janaina G. Ferreira, Victor Brochery, Giuseppina La Ganga, Antonio Santoro, Scolastica Serroni, Sebastiano Campagna, Garry S. Hanan.

Inorganic Chemistry, **2014**, *53* (3), 1679-1689, DOI: 10.1021/ic4028332.

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 4.762

Impact Factor attuale: 4.7

Numero di citazioni (da Scopus): 31

P10. The use of a vanadium species as a catalyst in photoinduced water oxidation

Marie-Pierre Santoni, Giuseppina La Ganga, Viviana Mollica Nardo, Mirco Natali, Fausto Puntoriero, Franco Scandola, Sebastiano Campagna.

Journal of American Chemical Society, **2014**, *136* (23), 8189-8192. DOI: 10.1021/ja5040182.

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 12.113

Impact Factor attuale: 14.357

Numero di citazioni (da Scopus): 61

P11. A functionalized, ethynyl-decorated, tetracobalt(III) cubane molecular catalyst for photoinduced water oxidation

Giuseppina La Ganga, Viviana Mollica Nardo, Massimiliano Cordaro, Mirco Natali, Stefania Vitale, Antonino Licciardello, Francesco Nastasi, Franco Scandola, Sebastiano Campagna.

Dalton Transaction, **2014**, *43* (40), 14926-14930. DOI: 10.1039/c4dt01785d.

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 4.197

Impact Factor attuale: 4.099

Numero di citazioni (da Scopus): 8

P12. Artificial photosynthesis: a molecular approach to photo-induced water oxidation

Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero.

Pure and Applied Chemistry, **2015**, 87(6), 583-599. DOI: 10.1515/pac-2014-1106

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 2.615

Impact Factor attuale: 5.294

Numero di citazioni (da Scopus): 2

P13. Working the other way around: photocatalytic water oxidation triggered by reductive quenching of the photoexcited chromophore

Mirco Natali, Fausto Puntoriero, Claudio Chiorboli, Giuseppina La Ganga, Andrea Sartorel, Marcella Bonchio, Sebastiano Campagna, Franco Scandola.

Journal of Physical Chemistry C, **2015**, 119 (5), 2371-2379. DOI: 10.1021/jp512541s.

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 4.509

Impact Factor attuale: 4.484

Numero di citazioni (da Scopus): 16

P14. Water oxidation catalysis upon evolution of molecular Co(III) cubanes in aqueous media

Andrea Sartorel, Andrea Genoni, Giuseppina La Ganga, Andrea Volpe, Fausto Puntoriero, Marilena Di Valentin, Marcella Bonchio, Mirco Natali.

Faraday Discussion, **2015**, 185, 121-141. DOI: 10.1039/C5FD00076A

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 3.544

Impact Factor attuale: 3.427

Numero di citazioni (da Scopus): 19

P15. Photophysics of transition metal complexes

Maria Letizia Di Pietro, Francesco Nastasi, Emanuela Trovato, Antonino Arrigo, Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero.

Photochemistry, **2016**, 43, 148-172. DOI: 10.1039/9781782622772-00148

Numero di citazioni (da Scopus): 0

P16. Ruthenium based photosensitizer/catalyst supramolecular architectures in light driven water oxidation

Max Burian, Zois Syrgiannis, Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Mirco Natali, Franco Scandola, Sebastiano Campagna, Maurizio Prato, Marcella Bonchio, Heinz Amenitsch, Andrea Sartorel.

Inorganica Chimica Acta, **2017**, 454, 171-175. DOI: 10.1016/j.ica.2016.04.010

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 2.264

Impact Factor attuale: 2.264

Numero di citazioni (da Scopus): 9

P17. Artificial, molecular-based light-harvesting antenna systems made of metal dendrimers and multibodipy species

Antonino Arrigo, Giuseppina La Ganga, Francesco Nastasi, Scolastica Serroni, Antonio Santoro, Marie Pierre Santoni, Maurilio Galletta, Sebastiano Campagna, Fausto Puntoriero. *Comptes Rendus Chimie*, **2017**, 209-220, DOI: 10.1016/j.crci.2016.02.011

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 1.877

Impact Factor attuale: 1.877

Numero di citazioni (Scopus): 13

P18. Solvent-control of photoinduced electron transfer via hydrogen bonding in a molecular triad made of dinuclear chromophore subunit

Antonino Arrigo, Francesco Nastasi, Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero, Gabriella Zappalà, Antonino Licciardello, Marco Cavazzini, Silvio Quici, Sebastiano Campagna. *Chemical Physics Letters*, **2017**, 1-9, DOI: 10.1016/j.cplett.2017.02.035.

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 1.686

Impact Factor attuale: 1.686

Numero di citazioni (da Scopus): 2

P19. Multichromophoric hybrid species made of perylene bisimide derivatives and Ru(II) and Os(II) polypyridine subunits

Francesco Nastasi, Giuseppina La Ganga, Sebastiano, Zois Syrgiannis, Francesco Rigodanza, Stefania Vitale, Antonino Licciardello, Maurizio Prato.

Physical Chemistry Chemical Physics, **2017**, 14055-14065, DOI: 10.1039/C7CP01597F

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 3.906

Impact Factor attuale: 3.906

Numero di citazioni (da Scopus): 1

P20. Aggregation induced energy transfer in a decanuclear Os(II)/Ru(II) polypyridine light-harvesting antenna dendrimer

Antonino Arrigo, Fausto Puntoriero, Giuseppina La Ganga, Sebastiano Campagna, Max Burian, Heinz Amenitsch.

Chem, **2017**, 494-508, DOI: 10.1016/j.chempr.2017.06.002

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 14.104

Impact Factor attuale: 14.104

Numero di citazioni (da Scopus): 5

P21. Photo and redox active metal dendrimers: a journey from molecular design to application and self-aggregated systems

Fausto Puntoriero, Scolastica Serroni, Giuseppina La Ganga, Antonio Santoro, Maurilio Galletta, Francesco Nastasi, Emanuele La Mazza, Ambra Maria Cancelliere, and Sebastiano Campagna.

European Journal of Inorganic Chemistry, **2018**, 3887-3889, DOI: 10.1002/ejic.201800507

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 2.507

Impact Factor attuale: 2.507

Numero di citazioni (da Scopus): 6

P22. Carbohydrates and charges on OPEs: toward the design of cancer bullets

Aurora Mancuso, Anna Barattucci, Paola Bonaccorsi, Antonino Giannetto, Giuseppina La Ganga, Maria Musarra-Pizzo, Tania Maria Grazia Salerno, Antonio Santoro, Maria Teresa Sciortino, Fausto Puntoriero, Maria Letizia Di Pietro.

Chemistry- A European Journal, **2018**, 16972-16976, **DOI:** 10.1002/chem.201803804

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 5.160

Impact Factor attuale: 5.160

Numero di citazioni (Scopus): 1

P23. Hierarchical Organization of Perylene-Bisimides and Polyoxometalates for Photo-assisted Water Oxidation

Marcella Bonchio, , Zois Syrgiannis, Max Burian, Nadia Marino, Erica Pizzolato, Konstantin Dirian, Francesco Rigodanza, Giulia Alice Volpato, Giuseppina La Ganga, Nicola Demitri, Serena Berardi, Heinz Amenitsch, Dirk M. Guldi, Stefano Caramori, Carlo Alberto Bignozzi, Andrea Sartorel, and Maurizio Prato.

Nature Chemistry, **2019**, 146-153, **DOI:** 10.1038/s41557-018-0172-y

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 26.201

Impact Factor attuale: 26.201

Numero di citazioni (da WoS): 3

Numero di citazioni (da Scopus): 20

P24. Photoinduced intercomponent processes in selectively addressable bichromophoric dyads made of linearly arranged Ru(II) terpyridine and expanded pyridinium components

Fausto Puntoriero, Antonino Arrigo, Antonio Santoro, Giuseppina La Ganga, Fabien Tuyieras, S. Campagna, Gregory Dupeyre, Philippe P. Lainé

Inorganic Chemistry, **2019**, 5807-5817, **DOI:** 10.1021/acs.inorgchem.9b00139

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 4.700

Impact Factor attuale: 4.700

Numero di citazioni (da Scopus): 2

P25. Ru(II) water oxidation catalysts with 2,3-bis(2-pyridyl)pyrazine and tris(pyrazolyl)methane ligands: assembly of photo-active and catalytically active subunits in a dinuclear structure

Alice de Palo, Giuseppina La Ganga, Francesco Nastasi, Massimo Guelfi, Marco Bortoluzzi, Guido Pampaloni, Fausto Puntoriero, Sebastiano Campagna, Fabio Marchetti.

Dalton Transaction, **2020**, 3341-3352, **DOI:** 10.1039/c9dt04815d

Impact Factor della rivista nell'anno di pubblicazione: 4.052

Impact Factor attuale: 4.052

Numero di citazioni (da Scopus): 0

P26. Un approccio supramolecolare alla fotosintesi artificiale

Francesco Nastasi, Fausto Puntoriero, Giuseppina La Ganga, Marie Pierre Santoni, Scolastica Serroni, Maurilio Galletta, Sebastiano Campagna
La Chimica e l'Industria, **luglio/agosto 2014**, 4, sez. Chimica & Fotochimica.

P27. A novel, alternative method for quantitative detection of photogenerated molecular oxygen in photoinduced water oxidation

Giuseppina La Ganga, Fausto Puntoriero.
Technical note in EPA Newsletter, November **2013**, p.105-112. ISSN 1011-4246.

COMPETENZE SCIENTIFICHE

L'esperienza di ricerca maturata dalla dott.ssa La Ganga si colloca nell'ambito della fotochimica supramolecolare con particolare attenzione alla conversione fotochimica dell'energia solare. L'attività svolta ha riguardato la progettazione e lo studio di sistemi fotosintetici artificiali atti a realizzare la produzione foto-indotta di ossigeno molecolare dall'acqua, sfruttando un approccio molecolare basato sui principi della fotosintesi naturale. Lo stesso progetto di ricerca ha compreso, inoltre, lo studio delle proprietà fotofisiche di nuove specie supramolecolari.

Sono state acquisite competenze nel campo dell'elettrochimica (voltammetria ciclica e differenziale pulsata), della spettroscopia ottica "tradizionale" e risolta nel tempo tramite tecniche di indagine a media ed alta risoluzione temporale applicate a sistemi supramolecolari (Spettroscopia di assorbimento UV-vis-near IR, Fluorimetria tradizionale, Time correlating Single Photon Counting).

L'attività di ricerca è testimoniata da **25** pubblicazioni scientifiche (Citazioni totali: 685; h-index 12) su riviste internazionali con referee e da **19** partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali in cui la candidata ha presentato contributi sia sotto forma di comunicazioni orali che poster.

La tesi di dottorato della dott.ssa La Ganga, dal titolo: "*Artificial Photosynthesis. A molecular approach to photo-induced water oxidation*", ha ricevuto il prestigioso premio *EPA Prize for the best PhD thesis in Photochemistry 2014*.

Il dichiarante



Giuseppina La Ganga