

# Curriculum Vitae

## ***Dati personali***

Cognome: Sortino

Nome: Salvatore

Data di nascita: 03 Giugno 1966

Luogo di nascita: Catania, Italia

Recapiti: E-Mail: [ssortino@unict.it](mailto:ssortino@unict.it); Studio: +39 095 7385079;

Home page: <http://www.lachimica.net/Docenti/Sortino/Index.html>

## ***Formazione ed esperienze professionali***

- Laurea con Lode in Chimica Industriale presso l'Università di Catania, 1990
- Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Catania, 1994
- Borsista Post-Doc presso l'Istituto FRAE-CNR di Bologna, 1995-1996
- Ricercatore di Chimica Generale e Inorganica presso l'Università di Catania, 1996-2004
- Visiting Scientist, presso il Max-Planck Institut fur Strahlenchemie, Mulheim, Germany, 1998
- Visiting Scientist presso la University of Ottawa, Canada, 1998-1999.
- Visiting Scientist presso la University of Miami, USA, 2004, 2011.
- Dal 2005 a tutt'oggi Professore Associato di Chimica Generale e Inorganica presso l'Università di Catania

## **Attività Didattica**

### ***Corsi Fondamentali***

- Chimica Generale ed Inorganica, 10 CFU CdL in Farmacia (dal 2005 a tutt'oggi).
- Chimica Bioinorganica, 5 CFU CdL in Farmacia (dal 2002 a tutt'oggi).
- Chimica Analitica, 5 CFU CdL in Farmacia (dal 2002 a tutt'oggi)
- Principi di Chimica Generale ed Inorganica, 6 CFU CdL in Scienze Erboristiche (2001-2004).
- Principi di Chimica Generale ed Inorganica, 6 CFU DU in Tecniche Erboristiche (2000-2001).

### ***Corsi Opzionali***

- Fotochimica, CdL in Farmacia e CTF (dal 2003 a tutt'oggi)

### ***Corsi per Dottorato di Ricerca***

- Fotochimica: Principi Base ed Applicazioni, Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (dal 2006 a tutt'oggi)

### ***Corsi per la Scuola Superiore di Catania***

- Nanodispositivi Molecolari (2012)

### ***Corsi di Esercitazione.:***

- Ha tenuto cicli di esercitazioni teoriche nell'ambito dei corsi di Chimica Generale ed Inorganica e Chimica Analitica (CdL in Farmacia) 1996-2001
- Ha partecipato alle commissioni di esame di profitto per i corsi di Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Analitica e Bioinorganica (CdL in Farmacia) e Chimica Fisica (CdL in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche).

### **Attività di Mentorship:**

#### *Laureandi*

Piu' di 30 tesi sperimentali per studenti di Chimica, Farmacia, CTF e scienze Biologiche  
*PhD*

Salvatore Petralia, Scienze Chimiche (2000-2003)

Fiorella Callari, Scienze Chimiche (2005-2008)

Noufal Kandoth, Scienze Chimiche (2009-2012)

#### *Post-Doc*

Salvatore Petralia (2004)

Fiorella Callari (2009)

Elisa Vittorino (2010-2011)

Aurore Fraix (2011-2012)

#### *PhD provenienti da Istituzioni Estere*

Patricia Taladriz-Blanco, Universidad de Vigo, Spain (Settembre 2010-Dicembre 2010)

Milo Malanga, University of Budapest, Hungary (Marzo 2011-Luglio 2011)

Linda Piras, NCSR Demokritos, Athens, Greece (Dicembre 2011)

## **Attività Organizzativa**

- Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Italiano di Fotochimica (2001-2005)
- Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Fotochimica della Società Chimica Italiana
- (2006-2010)
- Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Italiano di Fotochimica (dal 2011 a tutt'oggi)
- Membro della European Photochemistry Association (dal 1996 a tutt'oggi)
- Responsabile Scientifico dell'Unità di Catania di Progetti di Ricerca Nazionali e Internazionali (Vedi Sezione Specifica)
- Coordinatore per l'Area delle Scienze Sperimentali presso la Scuola Superiore di Catania (dal 2011 a tutt'oggi)
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (Dal 2007 a tutt'oggi).
- Membro del Comitato Organizzatore del 2nd Mediterranean Meeting on Photochemistry, Giardini Naxos (2003).
- Organizzatore del Workshop Internazionale: Advances in Cyclodextrin Chemistry and Current Applications, Catania (2010) nell'ambito del 7 Programma Quadro, People, Marie Curie Actions

## **Attività Scientifica**

L'attività di ricerca nel corso degli anni è stata focalizzata su aspetti multidisciplinari della fotochimica riguardanti le aree della Chimica dei Materiali, Meccanismi di Reazione, Chimica Bioinorganica e Bioorganica. Al momento essa è principalmente indirizzata alla progettazione e realizzazione di Sistemi Molecolari e Nanomateriali Intelligenti controllati dalla luce per applicazioni nel campo della nanomedicina e l'optoelettronica.

## **Attività di ricerca in cifre:**

**155 Pubblicazioni** su riviste Scientifiche Internazionali di cui **111 come Corresponding Author, 8 Cover Pages, 6 Hot Papers, 2 Brevetti Internazionali** and più di **170 Contributi a Congressi Nazionali ed Internazionali. H Index = 25**

La lista complete delle pubblicazioni può essere trovata sul sito web personale:

<http://www.lachimica.net/Docenti/Sortino>

## **Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica**

- Journals Grant for International Authors da parte della Royal Society of Chemistry (2010)
- Journals Grant for International Authors da parte della Royal Society of Chemistry (2004)
- Travel Research Award da parte dell'Università di Catania (2004)
- Scholar Research Award from CNR (1995)
- Scholar Research Award from CNR (1998)

## **Attività di Reviewer per Riviste Scientifiche Internazionali**

- Journal of American Chemical Society (American Chemical Society )
- Inorganic Chemistry (American Chemical Society)
- Journal of Organic Chemistry (American Chemical Society)
- Organic Letters (American Chemical Society)
- Journal of Physical Chemistry (American Chemical Society)
- Chemistry of Materials (American Chemical Society)
- Langmuir (American Chemical Society)
- Biomacromolecules (American Chemical Society)
- Chemical Research in Toxicology (American Chemical Society)
- Photochemistry and Photobiology (American Society for Photobiology)
- Angewandte Chemie (Wiley)
- Chemistry A European Journal (Wiley)
- Advanced Materials (Wiley)
- Advanced Functional Materials (Wiley)
- Advanced Bioaterials (Wiley)
- ChemPhysChem (Wiley)
- Chemical Communications (Royal Society of Chemistry)
- Journal of Material Chemistry (Royal Society of Chemistry)
- Physical Chemistry Chemical Physics (Royal Society of Chemistry)
- Organic and Biomolecular Chemistrt (Royal Society of Chemistry)
- New Journal of Chemistry (Royal Society of Chemistry)
- Photochemistry and Photobiological Sciences (Royal Society of Chemistry)
- Polymer Chemistry (Royal Society of Chemistry)
- The Analyst (Royal Society of Chemistry)
- Biomaterials (Elsevier)
- Journal of Photochemistry and Photobiology (Elsevier)
- Advances in Colloid and Interface Science (Elsevier)
- This Solid Films (Elsevier)
- Journal of Luminescence (Elsevier)
- Chemical Physics Letters (Elsevier)

- Material Science and Engineer C (Elsevier)
- Journal of Inclusion Phenomena (Springer)
- Spectroscopy Letters
- Australian Journal of Chemistry

### ***Attività di Reviewer per Progetti di ricerca Internazionali***

- Projects of Research Grants Council of Hong Kong (2002).
- Third World Academy of Sciences Research Grants Programme (2004-2005)
- Projects of Research Grants Gran Czech Science Foundation (GACR) (2007)
- Rappresentante italiano nell' "Independent Review Panel for the Multinational Research Programme on Self-Organized Nanostructures" (EROCORES Programme) (2005-2010).
- Agence Nationale de la Recherche (France)

### ***Articoli Scientifici ad Invito***

- Specialist Periodical Reports in Photochemistry, Royal Society of Chemistry
- Feature Article in Journal of Material Chemistry
- Feature Article in Langmuir
- Perspective article in Photochemical & Photobiological Sciences
- Review article in Journal of Photochemistry and Photobiology A
- Review article in EPA Newsetter
- Research article for a special issue of Photochemistry and Photobiology
- Research article for a special issue of Photochemical and Photobiological Sciences
- Research article for a special issue of Canadian Journal of Chemistry
- 2 Capitoli nel libro Drugs Photochemistry and Photostability, Edited by Royal Society of Chemistry
- Articolo Divulgativo in Sapere
- Articolo Divulgativo in La Chimica e l'Industria

### ***Invited talks***

- XI National Conference of Supramolecular Chemistry, Padova, Italy, September 2013 (Key Lecture)
- 4th Italian Conference on Chemistry and Technology of Cyclodextrins, Giardini-Naxos, Italy, May 2013 (Opening Plenary Lecture)
- 2nd International School on Cyclodextrins, Giardini-Naxos, Italy, May 2013.
- Università della Basilicata, Potenza, Italy (May 2013)
- Conference on Applications of Nanodrugs in Photodynamic Therapy, Goetheburg, Sweeden, April 2013 (Key Lecture)
- International Summer School on Applications of Nanodrugs in Photodynamic Therapy, Goetheburg, Sweeden, April 2013
- Conference of Italian Society of Photobiology, Padova, Italy, June 2012 (Plenary Lecture)
- Lecture al "XXV International Conference on Photochemistry", Pechino, Agosto, 2011.
- Lecture all' "International Workshop on Photochemistry in Confined Space", Toledo (Spain), Marzo 2011
- Lecture alla "International School on Photochemistry", Bologna, Settembre 2011.
- Plenary Lecture alla "Conference on Electronic Interactions in Supramolecular Systems", Luvain la Neuve (Belgium), Settembre 2009
- Plenary Lecture alla "Central European Conference on Photochemistry" Bad Hofgastein (Austria), Febbraio 2008
- Plenary Lecture al "2nd symposium ChemoChips", Eisenach (Germany), Novembre 2008
- Plenary Lecture all' "International Workshop on Molecular Modification of Inorganic

Surfaces for Nanomedicine”, Pavia, Febbraio 2009.

- Plenary Lecture al “IV Congresso Congiunto Società Chimica Italiana Sezioni Sicilia e Calabria”, Dicembre 2008
- Plenary Lecture alla “Scuola Nazionale di Chimica Metallorganica”, Bertinoro, Giugno 2010
- Key Lecture at the “IV Convegno Congiunto di Fotochimica e Fotobiologia”, Maratea (PZ) Giugno 2007
- Key Lecture at the “2nd France-Italy Meeting on Photochemistry”, Marsille, Dicembre 2009.
- Seminario presso Lehrstuhl fuer BioMolekulare Optik, Department fuer Physik, Ludwig-Maximilians-Universitaet, Munchen, July 2008.
- Seminario presso la SIFI, Catania, February 2011.
- Seminario presso il Departamento de Quimica Universidad de Vigo, Spain, December 2009.
- Seminario presso il Departamento de Quimica Instituto de Tecnologia Quimica, Universidad Politecnica de Valencia, July 1999.

### **Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali**

**FP7-PEOPLE\_ITN (2009-2013) CYCLON:** Novel multifunctional cyclodextrinbased nanocarriers for drug encapsulation and delivery as a strategy to overcome current therapeutic drawbacks, nell’ambito del 7 Programma Quadro, Marie Curie Actions  
*Principal Investigator*

**FP7-PEOPLE\_ITN (2014-2018) CYCLON-HIT — NANOCARRIERS FOR THE DELIVERY OF ANTIMICROBIAL AGENTS TO FIGHT RESISTANCE MECHANISMS,** nell’ambito del 7 Programma Quadro, Marie Curie Actions  
*Principal Investigator*

**Progetto Associazione Italiana Ricerca sul Cancro, Investigator Grant (2013-2015)**  
Multimodal cancer therapy implemented with functionalized photoactivable nanoparticles  
*Coordinatore Scientifico*

**PRIN 2006:** Complessi porfirinici autoorganizzati su scala nanoscopica: proprietà e applicazioni tecnologiche. *Responsabile Unità*

**PRIN 2008:** Architetture ibride multifunzionali basate su biomolecole per applicazioni nel campo della sensoristica, della conversione di energia e del biomedicale. *Responsabile Unità*

**PRIN 2011:** ORGANIZZAZIONE FUNZIONALE A LIVELLO NANOSCOPICO DI (BIO)MOLECOLE E IBRIDI PER APPLICAZIONI NEL CAMPO DELLA SENSORISTICA, DELLA MEDICINA E DELLE BIOTECNOLOGIE. *Responsabile Unità*

**Progetto PON HIPPOCRATES (PON02\_00355\_2964193) 2012 :** Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell’Uomo (DM Prot. 427/RIC Del 19.07.2012), *Principal Investigator*

## Publicazioni ultime cinque anni

### 2013

- 1 A. Fraix, N. Kandoth, I. Manet, V. Cardile, A. C. E. Graziano, R. Gref and **S. Sortino**  
An engineered nanoplatform for bimodal anticancer phototherapy with dual-color fluorescence detection of sensitizers  
*Chem Commun.* 2013, 49, 4459-4461
- 2 N. Kandoth, J. Mosinger, R. Gref and **S. Sortino**  
A NO photoreleasing supramolecular hydrogel with bactericidal action  
*J. Mater. Chem. B.* 2013, in press
- 3 A. Fraix, A.R. L. Gonçalves, V. Cardile, A. C. E. Graziano, T. A. Theodossiou, K. Yannakopoulou and **S. Sortino**  
A Multifunctional Bichromophoric Nanoaggregate for Fluorescence Imaging and Simultaneous Photogeneration of RNOS and ROS  
*Chem. Asian J.* 2013, in press.
- 4 A. Fraix, N. Kandoth and **S. Sortino**  
Nitric oxide photoreleasing nanoconstructs with multiple photofunctionalities  
*Specialist Periodical Reports in Photochemistry, Vol. 41, Royal Chemical Society, Ed. A. Albini and F. Fasani.* 2013, in press
- 5 B. M. Cellamare, P. Fini, A. Agostiano, **S. Sortino** and P. Cosma  
Identification of ROS produced by photodynamic activity of chlorophyll/cyclodextrin inclusion complexes  
*Photochem. Photobiol.* 2013, 89, 432-441

### 2012

- 6 E. Deniz, N. Kandoth, A. Fraix, V. Cardile, A. C. E. Graziano, D. Lo Furno, R. Gref, F. M. Raymo and **S. Sortino**  
Photoinduced fluorescence activation and nitric oxide release with biocompatible polymer nanoparticles  
*Chem. Eur. J.* 2012, 18, 15782-15787
- 7 N. Kandoth, M. Malanga, Fraix, L. Jicsinzky, E. Fenyvesi, T. Parisi, I. Colao, M. T. Sciortino and **S. Sortino**  
A host-guest supramolecular complex with photoregulated delivery of nitric oxide and fluorescence imaging capacity in cancer cells  
*Chem. Asian J.* 2012, 7, 2888-2894
- 8 **S. Sortino**  
Photoactivated nanomaterials for biomedical release applications  
*J. Mater. Chem.* 2012, 22, 301-318
- 9 E. Deniz, J. Cusido, S. Swaminathan, M. Battal, S. Impellizzeri, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Synthesis and properties of molecular switches based on the opening and closing of oxazine rings  
*J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* 2012, 229, 20-28

- 10 E. Deniz, M. Tomasulo, J. Cusido, I. Yldiz, M. Petrella, M. Bossi, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Photoactivable fluorophores for super-resolution imaging based on oxazine auxochromes  
*J. Phys. Chem. C.* 2012, 116, 1658-1668
- 11 J. Cusido, M. Battal, E. Deniz, I. Yldiz, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Fast fluorescent switching with hydrophilic supramolecular assemblies  
*Chem. Eur. J.* 2012, 18, 10339-10407
- 12 E. Deniz, M. Battal, J. Cusido, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Insights into the isomerization of photochromic oxazines from the excitation dynamics of BODIPY-oxanine dyads  
*Phys. Chem. Chem. Phys.* 2012, 14, 10300-10307
- 13 A. Rescifina, C. Zagni, G. Romeo and **S. Sortino**  
Synthesis and biological activity of novel bifunctional isoxazolidinyl polycyclic aromatic hydrocarbons  
*Bioorg. Med. Chem.* 2012, 202, 4978-4984
- 14 A. Mazzaglia, M. T. Sciortino, N. Kandoth, and **S. Sortino**  
Cyclodextrin-based nanoconstructs for photoactivated therapies  
*J. Drug Del. Sci. Tec.* 2012, 22, 235-242
- 15 E. Vittorino, G. Giancane, D. Manno, A. Serra, L. Valli and **S. Sortino**  
Photofunctional multilayer films by assembling naked silver nanoparticles and a nitric oxide photodispenser at the air/water interface  
*J. Colloids Interf. Sci.* 2012, 368, 191-196
- 16 N. Kandoth, E. Vittorino, M. T. Sciortino, T. Parisi, I. Colao, A. Mazzaglia and **S. Sortino**  
A cyclodextrin-based nanoassembly with bimodal photodynamic action  
*Chem. Eur. J.*, 2012, 18, 1684-1690
- 17 G. Brancatelli, C. Capici, G. Gattuso, S. Geremia, A. Notti, S. Pappalardo, M. Parisi, **S. Sortino** and E. Vittorino  
Reversible molecular motion of a bis-calix[5]arene host driven by a photoresponsive guest  
*Chem. Asian J.* 2012, 7, 50-54

## 2011

- 18 E. Deniz, M. Tomasulo, J. Cusido, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Fast and stable photochromic oxazines for fluorescence switching  
*Langmuir*, 2011, 27, 11773-11783
- 19 E. Vittorino, M. T. Sciortino, G. Siracusano and **S. Sortino**  
Light-activated release of nitric oxide with fluorescence reporting in living cells  
*ChemMedChem.*, 2011, 6, 1551-1554
- 20 N. Kandoth, E. Vittorino and **S. Sortino**  
Gold nanoparticles decorated with a photoactivable nitric oxide donor/cyclodextrin host/guest complex  
*New J. Chem.*, 2011, 35, 52-56

- 21 S. Giuffrida and **S. Sortino**  
Enhanced photostability of fluoroquinolone antibacterials capped on silver nanoparticles  
*Adv. Biomater.*, 2011, 6, B356-B359
- 22 P. D'Ambrosio, L. Tonucci, N. D'Alessandro, A. Morvillo, **S. Sortino** and M. Bressan  
Water-soluble transition metal phthalocyanines as singlet oxygen photosensitizers in ene reactions  
*Eur. J. Inorg. Chem.*, 2011, 503-509
- 23 E. Deniz, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
A photostwitchable photochromic oxazine with fast switching speeds and excellent fatigue resistance  
*Can. J. Chem.*, 2011, 89, 110-116

## 2010

- 24 **S. Sortino**  
Light-controlled nitric oxide delivering molecular assemblies  
*Chem. Soc. Rev.*, 2010, 39, 2903-2913
- 25 E. Deniz, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Fluorescence switching with a photochromic auxochrome  
*J. Phys. Chem. Lett.*, 2010, 1, 3506-3509
- 26 F. Ballistreri, A. Pappalardo, G. Tomaselli, G. Trusso Sfrassetto, E. Vittorino and **S. Sortino**  
Synthesis and photophysics of a fullerene-triquinoxaline ensemble  
*New J. Chem.*, 2010, 34, 2828-2834
- 27 E. Deniz, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Fast fluorescence photoswitching in a bodipy-oxazine diad with excellent fatigue resistance  
*J. Phys. Chem. Lett.*, 2010, 1, 1690-1693
- 28 E. Deniz, S. Ray, M. Tomasulo, S. Impellizzeri, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Photoswitchable fluorescent dyads incorporating BODIPY and [1,3]oxazine components  
*J. Phys. Chem. A*, 2010, 114, 11567-11575
- 29 A. Mazzaglia, N. Micali, L. Monsù Scolaro, M. T. Sciortino, **S. Sortino** and V. Villari  
Design of photosensitizer/cyclodextrin nanoassemblies:: spectroscopy, intracellular delivery and photodamage  
*J. Porphyrins and Phthalocyanines*, 2010, 14, 661-677
- 30 M. Lamberto, I. Yildiz, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Self-assembling films of chiral bipyridinium bistiols  
*J. Mater. Chem.*, 2010, 379-385
- 31 E. Vittorino and **S. Sortino**  
A Phenolic antioxidant releasing nitric oxide on demand



*Eur. J. Org. Chem.*, 2010, 379-385

- 32 M. Tomasulo, E. Deniz, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Hydrophilic and photochromic switches based on the opening and closing of [1,3]oxazine rings  
*Photochem Photobiol. Sci.*, 2010, 9, 136-140

## 2009

- 33 M. Tomasulo, E. Deniz, T. Benelli, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Photochromic polymers based on the photoinduced opening and thermal closing of [1,3]oxazine rings  
*Adv. Func. Mater.* 2009, 19, 1956-1961
- 34 E. Vittorino, G. Giancane, S. Bettini, L. Valli and **S. Sortino**  
Bichromophoric multilayer films for the light-controlled generation of nitric oxide and singlet oxygen  
*J. Mater. Chem.* 2009, 19, 8253-8258
- 35 G. Giancane, L. Valli and **S. Sortino**  
Dual Function Multilayers for the Photodelivery of Nitric Oxide and Singlet Oxygen  
*Chem. Phys. Chem.* 2009, 10, 3077-3082
- 36 G. Bellia, E. Vittorino and **S. Sortino**  
A Novel Molecular Conjugate for the Simultaneous DNA Oxidation and Targeted Delivery of Nitric Oxide Triggered by Light  
*Photochem. & Photobiol. Sci.* 2009, 8, 1534-1538
- 37 E. Vittorino, E. Cicciarella and **S. Sortino**  
A "dual-function" photocage releasing nitric oxide and an anthrylmethyl cation with a single wavelength light  
*Chem. A Eur. J.*, 2009, 15, 6802-6806
- 38 S. Giuffrida, G. Ventimiglia and **S. Sortino**  
Straightforward Green Synthesis of "naked" aqueous silver nanoparticles  
*Chem. Commun.*, 2009, 27, 4055-4057
- 39 E. Deniz, M. Tomasulo, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Substituent effects on the Photochromism of Bichromophoric Oxazines  
*J. Phys. Chem. C.*, 2009, 113, 8491-8497
- 40 S. Ferro, G. Jori, **S. Sortino**, R. Stancanelli, P. Nikolov, G. Tognon, F. Ricchelli and A. Mazzaglia  
Inclusion of 5-[4-(1-dodecanoylpyridinium)]-10,15,20-Triphenylporphine in Supramolecular Aggregates of Cationic Amphiphilic Cyclodextrins. Physicochemical Characterization of the Complexes and Strengthening of the Antimicrobial Photosensitizing Activity  
*Biomacromol.*, 2009, 10, 2592-2600
- 41 M. A. Petersen, E. Deniz, M. Bronsted Nielsen, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Photochromic oxazines with extended conjugation  
*Eur. J. Org. Chem.*, 2009, 25, 4333-4339

2008

- 42 F. L. Callari and **S. Sortino**  
Controlling molecular assembling by photons: reversible light-powered monomer-aggregates interconversion of porphyrins  
*Chem. Commun.*, 2008, 46, 6179-6181
- 43 M. Barone, A. Mascali and **S. Sortino**  
Bifunctional Nanoparticle Assemblies: Photoluminescent and Nitric Oxide-Photodelivering Monolayer Protected Platinum Clusters  
*New. J. Chem.*, 2008, 32, 2195-2200
- 44 M. Barone, M. T. Sciortino, D. Zaccaria, A. Mazzaglia and **S. Sortino**  
Nitric oxide photocaging platinum nanoparticles with anticancer potential  
*J. Mater. Chem.* 2008, 18, 5531-5536
- 45 S. Di Bella, G. Consiglio, **S. Sortino**, G. Giancane and L. Valli  
Langmuir-Schäfer Films of New Functional Amphiphilic Nickel(II) and Zinc(II) Schiff-Base Complexes  
*Eur. J. Inorg. Chem.*, 2008, 33, 5228-5234
- 46 **S. Sortino**  
Nanostructured molecular thin films and nanoparticles with photoactivable functionalities  
*Photochem. Photobiol. Sci.* 2008, 7, 911-924
- 47 F. L. Callari and **S. Sortino**  
Amplified nitric oxide photorelease in the DNA proximity  
*Chem. Commun.* 2008, 17, 1971-1973
- 48 F. L. Callari, S. Petralia, S. Conoci and **S. Sortino**  
Light-triggered DNA release by dynamic multilayer films  
*New. J. Chem.* 2008, 32, 1899-1903
- 49 L. Valli, G. Giancane and **S. Sortino**  
Nitric oxide photoreleasing multilayer films  
*J. Mater. Chem.* 2008, 18, 2437, 2441
- 50 M. Tomasulo, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
A new family of photochromic compounds based on the photoinduced opening and thermal closing of [1,3] oxazine rings  
*J. Photochem. Photobiol A*, 2008, 200, 44-49
- 51 M. Tomasulo, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Amplification of the Coloration Efficiency of Photochromic Oxazines  
*Adv. Mater.* 2008, 20, 832-835
- 52 F. L. Callari, A. Mazzaglia, L. Monsù Scolaro, L. Valli and **S. Sortino**  
Biocompatible Nanoparticles of Amphiphilic Cyclodextrins Entangling Porphyrins as Suitable Vessels for Light-Induced Energy and Electron Transfer  
*J. Mater. Chem.* 2008, 18, 802-805

- 53 **S. Sortino**  
Film Molecolari e Nanoparticelle Attivabili dalla Luce  
*Sapere*, 2008, 5, 42-47
- 54 M. Tomasulo, **S. Sortino** and F. M. Raymo  
Bichromophoric photochromes basen on the opening and closing of a single  
oxazine ring  
*J. Org. Chem.* 2008, 73, 118-126