

Iole Venditti

Nata a Roma

E-mail: iole.venditti@uniroma1.it

FORMAZIONE

2007 Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali XIX ciclo, presso Dipartimento di Chimica dell'Università Sapienza di Roma. Tesi: Synthesis and characterization of nanostructured polymers for optical, electronic, and biological applications.

2002 Abilitazione alla Professione di Chimico e Iscrizione all'Albo.

2001 Laurea in Chimica presso l'Università Sapienza di Roma. Tesi sperimentale svolta presso C. R. ENEA Casaccia, Roma: "Valutazione dell'influenza di alcuni parametri sperimentali sull'efficienza di estrazione di composti organostannici da matrici ambientali." Relatore: Prof. T. Ferro, correlatore Dott. R. Morabito

Partecipazione alle seguenti Scuole di Formazione:

- 17-22 ottobre 2005 XI Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali Cortona (INSTM)
- 20-24 aprile 1998 I Scuola Nazionale di Analisi Chimica Ambientale C. R. ENEA Casaccia

Membro della Società Chimica Italiana (socio SCI dal 2005).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2014-2013, 2013-2012 e 2012-2011 Assegno di ricerca dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici per l'ottimizzazione di celle fotovoltaiche", nell'ambito del progetto "Tecnologie innovative per la produzione a costi competitivi di celle fotovoltaiche" co-finanziato dalla Regione Lazio, pubblicato il 29/10/2010, Settore Scientifico disciplinare CHIM03, (Settembre 2013-Agosto 2014, Settembre 2012-Agosto 2013 e Settembre 2011-Agosto 2012)

2011-2010 e 2010-2009 Assegno di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM03, presso il Dip. di Chimica dell'Università Sapienza di Roma "Sintesi di polimeri π coniugati funzionalizzati e polimeri organometallici rod like nanostrutturati per fotonica e sensoristica" (Febbraio 2009-Gennaio 2010 e Febbraio 2010-Gennaio 2011)

2007-2008 Borsa di studio Post Doc nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM03, presso il Dip. di Chimica dell'Università Sapienza di Roma per la "Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici nanostrutturati per applicazioni optoelettroniche e sensoristiche" (Ottobre 2007-Settembre 2008)

2006 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.) con l'Università di Roma Tor Vergata, da svolgere presso il Dip. di Chimica dell'Università Sapienza di Roma, per nanostrutturazione di polimeri per ottica non lineare (Marzo 2006-Luglio 2006).

2004 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.) presso il Dip. di Chimica dell'Università Sapienza di Roma per attività di ricerca su "Sintesi di polimeri nanostrutturati" (Novembre 2004-Ottobre 2005).

2003 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.) presso il Dip. di Chimica dell'Università Sapienza di Roma per attività di ricerca su “Sintesi di polimeri π coniugati” (Giugno 2003-Maggio 2004).

ATTIVITA' DIDATTICA

- Titolare del Corso di CHIMICA GENERALE canale A-L, per Scienze Biologiche (triennale) e per Bioinformatica (magistrale) presso il dipartimento di Biologia dell'Università di Roma “Tor Vergata” A.A. 2010-2011
- Cultore della Materia e Supplente nella Commissione di Esami di Profitto “CHIMICA INORGANICA I (A-L e M-Z)” per l'A.A. 2006/07 e seguenti fino ad oggi; corso di Laurea in Chimica (triennale).
- Cultore della Materia e Supplente nella Commissione di Esami di Profitto “CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI” per l'A.A. 2007/2008, e seguenti fino ad oggi; corso di Laurea in Chimica (specialistica).
- Cultore della Materia e Supplente nella Commissione di Esami di Profitto “CHIMICA” per l'A.A. 2007/2008, e seguenti fino ad oggi; corso di Laurea in Fisica (triennale).

Partecipazione nelle commissioni esaminatrici per l'insegnamento di:

- “CHIMICA INORGANICA I” (A-L e M-Z), per il corso di Laurea in Chimica dell'Università di Roma Sapienza, dall'anno 2006 fino ad oggi;
- “CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI”, per il corso di Laurea in Chimica dell'Università di Roma Sapienza, dall'anno 2007 ad oggi;
- “CHIMICA” corso di Laurea in Fisica dell'Università di Roma Sapienza, dal 2007 ad oggi.

Assistente nei laboratori del corso di “CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI” per l'A.A. 2007/2008, e seguenti fino ad oggi; corso di Laurea in Chimica (specialistica).

Assistente per 10 tesi sperimentali svolte presso il laboratorio di Materiali Nanostrutturati della Professoressa Maria Vittoria Russo dall'anno 2007 e seguenti fino ad oggi.

Seminari su Invito

- Novembre 2009 Seminario su invito del professor G.A. Vaglio presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino dal titolo “Polimeri Nanostrutturati per applicazioni nell'ottica, sensoristica e biotecnologie”
- Dicembre 2009 Seminario su invito del dottor P. Proposito presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata dal titolo “Nanostructured polymers for applications in photonics and sensors”

Progetti di Ricerca Nazionali

La Dott.ssa Iole Venditti ha partecipato al progetto di ricerca PRIN2003 e PRIN2005, ottenendo, in entrambi i casi, contratti di collaborazione coordinata e continuativa, durante i quali ha svolto attività scientifica inerente la realizzazione di materiali polimerici nanostrutturati per la fotonica.

Un ulteriore progetto nazionale che ha visto la partecipazione della Dott.ssa Venditti è il progetto Nazionale IIT, presentato nel 2010.

Inoltre attualmente la Dott.ssa è impegnata nello sviluppo di attività di ricerca (3° anno) inerente al progetto “Tecnologie innovative per la produzione a costi competitivi di celle fotovoltaiche” co-finanziato dalla Regione Lazio, (bando pubblicato su G. U. il 29/10/2010).

Recenti Progetti di Ricerca con Partners Internazionali

Negli anni 2009-2011 la Dr.ssa Iole Venditti risulta come partecipante ad un “**Progetto di ricerca di grande rilevanza**” dal titolo “Polimeri nanostrutturati per applicazioni avanzate in biomedicina” nell’ambito del **Programma Esecutivo Italia-Brasile** di cui è stato dato finanziamento **FARI2008, FARI2009, FARI2010** coordinatore italiano Prof. Maria Vittoria Russo del Dipartimento di Chimica dell’Università di Roma “Sapienza”, coordinatore brasiliano Prof. Carlos F.O. Graeff del Departamento de Física, Faculdade de Ciências UNESP, Bauru, Brasil. Il progetto prevede sia finanziamenti per la ricerca, sia finanziamenti per la mobilità di giovani ricercatori.

Attività di Editoriale

La Dr.ssa Iole Venditti svolge attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Optical Materials; Nanoscale Research Letters; Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects ; Journal of Applied Polymers Science; Materials Science & Engineering C Materials for Biological Applications.

ATTIVITA’ DI RICERCA

L’attività scientifica della Dr.ssa Iole Venditti ha riguardato tematiche inerenti i Materiali Micro e Nano-strutturati per applicazioni tecnologiche avanzate. Per la realizzazione di tali materiali sono stati utilizzati sia metalli nobili (Au, Ag, Pt, Pd) che materiali polimerici, ottenibili in dimensioni micro–nanometriche e forme controllate tramite due diversi approcci: l’approccio bottom up o l’approccio top down. Nell’approccio top down è stato realizzato un brevetto internazionale, mentre per l’approccio bottom up la sintesi chimica è lo strumento chiave per realizzare un materiale con specifiche qualità strutturali e funzionali. In quest’ultimo caso il metodo di sintesi e i relativi parametri sperimentali vengono di volta in volta studiati e ottimizzati in vista della particolare applicazione del nanomateriale nell’optoelettronica, sensoristica o biomedicina. Altra linea di ricerca si sviluppa nella realizzazione di paste di ossidi nanostrutturati utilizzabili per la realizzazione di elettrodi mesoporosi tramite tecnica di screen printing: tali elettrodi, successivamente sensibilizzati e assemblati in celle DSSC e/o Tandem, mostrano promettenti prospettive per lo sviluppo di nuovi materiali utilizzabili nel settore fotovoltaico.

Questo complesso panorama di attività scientifica è reso possibile lavorando in stretta sinergia con altri settori scientifici, come il settore della fisica, dell’ingegneria e della biologia, e mette in evidenza il carattere multidisciplinare dei nanomateriali, come testimoniato anche dalle diverse pubblicazioni su riviste internazionali.

PRINCIPALI PARTECIPAZIONI A CONGRESSO

L’attività scientifica è documentata anche da oltre 40 contributi, tra orali e poster, a congressi nazionali e internazionali, tra cui sono stati selezionati i più significativi (2008-2013):

- I. Venditti*, I. Fratoddi, R. Vitaliano, S. Schutzmann, P. Proposito, M. Casalboni, M.V. Russo, Self-assembled dye-doped polymeric nanospheres as photonic crystals, Poster session: EMRS 2008 Spring Meeting, 26th-30th May 2008 Strasbourg, France
- I. Fratoddi, C. Palocci, M. V. Russo, I. Venditti*, Polimeri nanostrutturati per applicazioni nelle nanotecnologie, Orale III Convegno Giovani Chimici Roma 18-19 Giugno 2008

- I. Venditti, I. Fratoddi, M. V. Russo, C. Battocchio, G. Polzonetti, S. Bellucci, R. Crescenzo, L. Iozzino, M. Staiano, V. Aurilia, A. Varriale, M. Rossi, S. D'Auria, Advanced applications of polymeric nanobeads arrays, Orale XXXVI Congresso Nazionale della divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana (SCI), Lecce 01-05/09/2008
- I. Venditti, I. Fratoddi, C. Palocci, L. Chronopolou, M. V. Russo, Polymeric nanobeads for drug delivery, Oral SAMIC 2008 International Bressanone 30 November-4 December 2008
- I. Venditti*, L. Chronopolou, C. Palocci, I. Fratoddi, M. V. Russo, Polymeric nanobeads for bioactive molecules encapsulation, Poster XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI), Sorrento 05-10/07/2009
- I. Venditti*, I. Fratoddi, M. V. Russo, Nanostructured polymeric materials: chemical synthesis as strong tool for nanotech applications, Oral SAMIC 2009 International Bressanone 30th November-3th December 2009
- I. Venditti*, A. Laganà, R. Gubiotti, A. Capriotti, P. Giansanti, E. Corradini, I. Fratoddi, M. V. Russo, Novel strategies on the horizon of cancer therapy: nanostructured polymers as carriers for angiogenesis inhibitors, Poster session: SAMIC 2009 International Bressanone 30th November-3th December 2009
- G. Marghella, D. Ferro, I. Fratoddi, I. Venditti, M. V. Russo, Nanostructured conjugated polymetallaynes: application in cultural heritage against H₂S tarnishing of silver, Poster session: SAMIC 2009 International Bressanone 30th November-3th December 2009
- A. Bearzotti, I. Venditti*, A. Macagnano, S. Pantalei, E. Zampetti, I. Fratoddi, M. V. Russo, Resistive sensors for humidity and alcohols detection based on copolymeric nanospheres, Poster session: SAMIC 2009 International Bressanone 30th November-3th December 2009
- I. Venditti, I. Fratoddi, MV. Russo, C. Battocchio, G. Polzonetti, C. Cametti, Synthesis and characterization of core shell system based on noble metals nanoparticles and conjugated polymers : a rational design, Poster session: EMRS 2010 Spring Meeting, 7th-11th June 2010 Strasbourg, France
- L. Fontana, I. Venditti*, I. Fratoddi, MV. Russo, C. Battocchio, G. Polzonetti, A. Bearzotti, E. Piscopiello, L. Tapfer, Synthesis and advanced characterizations of gold nanoparticles stabilized with platinum(II) thiols for applications as chemical sensors, Poster session: EMRS 2010 Spring Meeting, 7th-11th June 2010 Strasbourg, France
- A. Laganà, I. Venditti, I. Fratoddi, A. L. Capriotti, R. Gubbiotti, L. Callipo, G. Caruso, C. Battocchio, G. Polzonetti, MV. Russo, Nanostructured bioconjugates for the delivery of integrin inhibitors for cancer therapy, Poster session: EMRS 2010 Spring Meeting, 7th-11th June 2010 Strasbourg, France

- M. V. Russo, I. Fratoddi, I. Venditti, C. Battocchio, G. Polzonetti, C. Cametti; Noble metal nanoparticles and conjugated polymers for the synthesis of hydrophobic and hydrophilic core shell systems. Poster XXXVIII Congresso Nazionale della divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana (SCI), Trieste 13-16/09/2010
- I. Fratoddi, I. Venditti, F. Decker, C.F.O. Graeff, D.M. Fernandes, E.S. Bronze Uhle, E. Bodo, M.V. Russo; Γ -Radiation Dosimetry Achieved by Means of a Platinum Containing Polyarylene-Ethynylene; Poster session: SAMIC 2010 "From Molecules to Nanosystems" Bressanone(Italy) 28th November - 1st December 2010
- I. Fratoddi, I. Venditti, C. Battocchio, G. Polzonetti, L. Tapfer, E. Piscopiello, MV Russo; Gold and Silver Nanoparticles with Organic and Organometallic Thiols as Capping Agents; Oral: SCI 2011 Lecce(Italy) 12th -16th September 2011
- I. Venditti*, AL. Capriotti, I. Fratoddi, A. Laganà, F. Acconcia, M. Marino, MV. Russo, Nanostructured functional copolymers bioconjugate integrin inhibitors, Poster session: SCI 2011 Lecce(Italy) 12th -16th September 2011
- L. Fontana I. Fratoddi, I. Venditti, M.V. Russo, Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle idrofiliche a base di oro e argento per applicazioni in biomedicina; Poster session: Nanomateriali e Salute, ISS Roma (Italy) 10th -11th May 2012
- Mastroianni, A. Lanuti, S. Penna, A. Reale, T. M. Brown, A. Di Carlo, D. Dini, I. Fratoddi, I. Venditti, F. Decker ; Stabilità ed efficienza di celle solari elettrochimiche- DSC; Convegno GEI-ERA 2012 SANTA MARINA SALINA, 17-22 June 2012
- D. Dini, I. Venditti, I. Fratoddi, MV Russo, F. Decker; Materiali elettrodici di nuova concezione e coloranti per dispositivi fotoelettrochimici; Convegno GEI-ERA 2012 SANTA MARINA SALINA, 17-22 June 2012
- I. Venditti, I. Fratoddi, E. Bodo, F. Decker, C. Battocchio, G. Polzonetti, E. S. Bronze-Uhle, A. Batagin-Neto, D.M. Fernandes, C. F. O. Graeff, M.V. Russo; A gamma ray dosimeter based on Pt(II) polymetallayne: study of the structural changes of the polymer backbone upon exposure to gamma-rays; poster session SCI 2012 Sestri Levante (Italy) 9th -13th September 2012
- I. Fratoddi, I. Venditti, L. Fontana, M. Quintiliani, M.V. Russo, F. Caprioli, L. Quercia; Organometallic polymers containing Pt(II) and Pd(II) centers as ethylene absorbers for the control of fruit and vegetable shelf life; poster session SCI 2013 Parma (Italy) 3th -6th September 2013
- I. Fratoddi, I. Venditti, M.V. Russo, A. Sticca, L. Fontana, M. Meringolo, G. Tempera, E. Agostinelli; Core-shell gold nanoparticles as a tool for the delivery of antitumor agents; poster session SCI 2013 Parma (Italy) 3th -6th September 2013

- L. Fontana, I. Fratoddi, I. Venditti, M. Quintiliani, C. Battocchio, R. Matassa, M. V. Russo; Synthesis and characterization of gold nanoparticles functionalized with thiolate bifunctional ligands; poster session SCI 2013 Parma (Italy) 3th -6th September 2013

BORSE, PREMI E RICONOSCIMENTI

- SCI AWARD 2009 FOR BEST POSTER at the XXIII National Congress of the Italian Chemical Society (Inorganic Chemistry Division) Sorrento, Italy 2009
- Vincitrice della borsa di studio conferita dal Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Inorganica per la partecipazione al congresso SCI 2011 di Lecce.

PUBBLICAZIONI NAZIONALI

ARTICOLI SU RIVISTE NAZIONALI

- I. Fratoddi, I. Venditti, M.V. Russo, Nanostrutture: nuove proprietà e prospettive per i materiali polimerici; *La Chimica & L'Industria* (settembre 2010, pp76-79)

PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI

LIBRI

M. V. Russo, I. Fratoddi, I. Venditti, **Nanostructured Macromolecules**, Chapter 1 of “Advances in macromolecules: perspectives and applications” Editor M.V. Russo (325 pp, February 2010) Ed. Springer UK ISBN: 978-90-481-3191-4

COMMENTARY

I. Fratoddi, I. Venditti, M. V. Russo, **Breakthroughs for gold nanoparticles: perspectives and applications**; Commentary, in “Gold Nanoparticles: Properties, Characterization and Fabrication” Editors: P. E. Chow (Series: Nanotechnology Science and Technology, Pub. Date: 2010 - 2nd Quarter) Nova Science ISBN: 978-1-61668-009-1

BREVETTI

C. Palocci, M. V. Russo, C. M. A. Belsito, E. Cernia, R. D'Amato, I. Fratoddi, F. Panzavolta, S. Soro, I. Venditti, “Method for controlling the dimensions and the morphology of nanostructural polymeric materials, materials thereby obtained and uses thereof”; PCT Int. Appl. (2006) CODEN: PIXXD2 WO 2006051572 A2 20060518 Università Degli Studi Di Roma Sapienza, Italy

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- 1) R. D'Amato, L. Medei, I. Venditti, M. V. Russo, M. Falconieri, Chemical synthesis of polyphenylacetylene nanospheres with controlled dimensions for photonic crystals; *Materials Science & Engineering C* 23 (2003) 861-865
- 2) R. D'Amato, I. Venditti, M. V. Russo, M. Falconieri; Growth Control and Long range Self-assembly of Polymethylmethacrylate Nanospheres; *Journal of Applied Polymer Science* 102(5), (2006) 4493-4499
- 3) I. Venditti, R. D'Amato, M.V. Russo, M. Falconieri; Synthesis of conjugated polymeric nanobeads for photonic bandgap materials; *Sensors and Actuators B* 126 (2007) 35-40
- 4) C. Palocci, L. Chronopolou, I. Venditti, E. Cernia, M. Diociaiuti, I. Fratoddi, M. V. Russo; Lipolytic Enzymes with improved activity and selectivity upon adsorption on polymeric nanoparticles; *Biomacromolecules* 8 (2007) 3047-3053
- 5) I. Venditti, A. Bearzotti, A. Macagnano, M. V. Russo; Enhanced sensitivity of polyphenylacetylene and poly[phenylacetylene-(co-2-hydroxyethyl methacrylate)] nanobeads to humidity; *Sensors Letters* 5 (2007) 528-532
- 6) S. Pantalei, E. Zampetti, A. Macagnano, A. Bearzotti, I. Venditti, M.V. Russo; Enhanced sensory properties of a multichannel quartz crystal microbalance coated with polymeric nanobeads; *Sensors* 7 (2007) 2920-2928
- 7) S. Schutzmann, P. Proposito, M. Casalboni, I. Venditti, M.V. Russo; Spectroscopic ellipsometry on photonic crystals made by self-assembled dye-doped P(S/HEMA) nanospheres; *Physica Status Solidi. C, Current Topics in Solid State Physics* 5 (2008) 1403-1406
- 8) S. Schutzmann, I. Venditti, P. Proposito, M. Casalboni, M.V. Russo; High-energy angle resolved reflection spectroscopy on three-dimensional photonic crystals of self-organized polymeric nanospheres; *Optics Express*, Vol. 16 Issue 2, (2008) 897-907
- 9) A. Bearzotti, A. Macagnano, S. Pantalei, E. Zampetti, I. Venditti, I. Fratoddi, M.V. Russo; Alcohol vapors sensory properties of nanostructured conjugated polymer; *J. Phys.: Condens. Matter* 20 (2008) 474207 (6pp)
- 10) I. Venditti, I. Fratoddi, M. V. Russo, S. Bellucci, R. Crescenzo, L. Iozzino, M. Staiano, V. Aurilia, A. Varriale, M. Rossi, S. D'Auria; Nanobeads-based Assays. The case of gluten detection; *J. Phys.: Condens. Matter* 20 (2008) 474202 (3pp)
- 11) M. E. Amato, A. Licciardello, V. Torrisi, L. Ugo, I. Venditti*, M. V. Russo; Nanostructured morphologies of complexes containing porphyrin bridges between Pt(II) acetylide tethers; *Materials Science & Engineering C* 29 (2009) 1010-1017
- 12) L. Chronopoulou, I. Fratoddi, C. Palocci, I. Venditti, M. V. Russo; Osmosis based method drives the self-assembly of polymeric chains into micro and nanostructures; *Langmuir*, 25(19), (2009)11940-11946
- 13) R. Vitaliano, I. Fratoddi, I. Venditti, G. Roviello, C. Battocchio, G. Polzonetti, M. V. Russo; Self assembled monolayers based on Pd-containing organometallic thiols: preparation and structural characterization; *J. Phys. Chem A* 113 (52) (2009) 14730-14740
- 14) I. Venditti* I. Fratoddi, C. Palazzesi, P. Proposito, M. Casalboni, C. Cametti, C. Battocchio, G. Polzonetti, M. V. Russo; Self-assembled nanoparticles of functional copolymers for photonic applications; *Journal of Colloids and Interface Science* 348 (2010) 424-430

- 15) I. Venditti,* I. Fratoddi, A. Bearzotti; Self-assembled copolymeric nanoparticles as chemical interactive materials for humidity sensors; *Nanotechnology* 21 (2010) 355502 (8pp)
- 16) V. G. Yarzhemsky, Yu. V. Norov, S. V. Murashov, C. Battocchio, I. Fratoddi, I. Venditti, G. Polzonetti; Quantum-chemical modeling of interaction between gold nanoclusters and thiols; *Inorganic Materials* 46 (2010) 932-938
- 17) I. Fratoddi, I. Venditti*, C. Battocchio, G. Polzonetti, C. Cametti, M.V. Russo; Core shell hybrids based on noble metal nanoparticles and conjugated polymers: synthesis and characterization; *Nanoscale Research Letters* 6 (2011) 98 (8pp)
- 18) Battocchio, C.; Fratoddi, I.; Venditti, I.; Yarzhemsky, V. G.; Norov, Yu. V.; Russo, M. V.; Polzonetti, G.; EXAFS in total reflection (reflEXAFS) for the study of organometallic Pd(II) thiol complexes based self-assembled monolayers on gold.; *Chemical Physics* (2011), 379(1-3), 92-98.
- 19) I. Venditti, I. Fratoddi, C. Battocchio, G. Polzonetti, C. Cametti, M.V. Russo; Soluble polymers of monosubstituted acetylenes with quaternary ammonium pendant groups: structure and morphology; *Polymer International* (2011) 60 8pp
- 20) C. Cametti, I. Fratoddi, I. Venditti, M. V. Russo; Dielectric relaxations of thiol-coated noble metal nanoparticles in aqueous solutions: Electrical characterization of the interface; *Langmuir* (2011), 27(11), 7084-7090
- 21) Batagin-Neto, Augusto; Bronze-Uhle, Erika; Fernandes, David; Fratoddi, Ilaria; Venditti, Iole; Decker, Franco; Bodo, Enrico; Russo, Maria Vittoria; Graeff, Carlos; Optical behavior of conjugated Pt-containing polymetallaynes exposed to gamma-ray radiation doses; *Journal of Physical Chemistry B* (2011), 115(25), 8047-8053
- 22) A. Laganà, I. Venditti, I. Fratoddi, A. L. Capriotti, G. Caruso, C. Battocchio, G. Polzonetti, F. Acconcia, M. Marino, M. V. Russo; Nanostructured functional copolymers bioconjugate integrin inhibitors; *Journal of Colloids and Interface Science* (2011) 361, 465-471
- 23) I. Fratoddi, I. Venditti, C. Battocchio, G. Polzonetti, F. Bondino, M. Malvestuto, E. Piscopiello, L. Tapfer; M.V. Russo; Gold Nanoparticle Dyads Stabilized with Binuclear Pt(II) Dithiol Bridges; *The Journal of Physical Chemistry C* (2011) 115, 15198-15204
- 24) I. Fratoddi, I. Venditti*, C. Cametti, C. Palocci, L. Chronopoulou, M. Marino, F. Acconcia, M. V. Russo; Functional polymeric nanoparticles for dexamethasone loading and release; *Colloids and Surface B* (2012) 93, 59-66
- 25) I. Fratoddi, G. Marghella, I. Venditti*, D. Ferro, MV Russo; Organometallic Pt(II) Containing Polymer as Silver Protection against Sulfide Tarnishing; *Journal Applied Polymer Science* (2013) 128, 1, 304-309
- 26) C. Battocchio, C. Meneghini, I. Fratoddi, I. Venditti, MV. Russo, G. Aquilanti, C. Maurizio, F. Bondino, S. Mobilio, G. Polzonetti; Silver Nanoparticles Stabilized with Thiols: A Close Look to the Local Chemistry and Chemical Structure; *Journal of Physical Chemistry C* 116, 19571-19578 (2012)
- 27) I. Fratoddi, E.S. Bronze-Uhle, A. Batagin-Neto, D. M. Fernandes, E. Bodo, C. Battocchio, I. Venditti, F. Decker, M. V. Russo, G. Polzonetti, C. F. O. Graeff; Structural Changes of conjugated Pt-containing polymetallaynes exposed to gamma-ray radiation doses; *Journal of Physical Chemistry A* (2012) 116 , 8768-8774

- 28) I. Venditti, I. Fratoddi, M.V. Russo, A. Bearzotti; Nanostructured composite based on polyaniline and gold nanoparticles: synthesis and gas sensing properties; *Nanotechnology* 24, 15, 155503 (2013)
- 29) R. De Angelis, I. Venditti*, I. Fratoddi, F. De Matteis, P. Proposito, I. Cacciotti, L. D'Amico, F. Nanni, A. Yadav, M. Casalboni, M. V. Russo; From nanospheres to microribbons: Self-assembled Eosin Y doped PMMA nanoparticles as photonic crystals; *J. Colloid Interf. Sci.*, 414 (2014) 24-32
- 30) R. P. Kurta, L. Grodd, E. Mikayelyan, O. Y. Gorobtsov, I. Fratoddi, I. Venditti, M. Sprung, S. Grigorian, I. A. Vartanyants; Spatial properties of $\pi - \pi$ conjugated network in semicrystalline polymer thin films studied by intensity x-ray cross-correlation functions ; arXiv:1311.1486 [cond-mat.soft]
- 31) I. Venditti, L. Fontana, I. Fratoddi, C. Battocchio, C. Cametti, S. Sennato, F. Mura, F. Sciubba, M. Delfini, M.V. Russo; Direct interaction of hydrophilic gold nanoparticles with dexamethasone drug: loading and release study; *J. Colloid Interf. Sci.*, 418 (2014) 52-60
- 32) I. Venditti, N. Barbero, M. Russo, A. Di Carlo, F. Decker, I. Fratoddi, C. Barolo, D. Dini; Electrodeposited ZnO with squaraine sensitizers as photoactive anode of DSCs; *Materials Research Express* (in press December 2013)

Roma 28 Gennaio 2014

Iole Venditti