



IOLE VENDITTI CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO

E-mail: iole.venditti@uniroma1.it

Telefono uff. 0649913347/52;

CARRIERA ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **2014-2019 Ricercatore a Tempo Determinato (RTD tipo A, Ateneo Sapienza, 3 anni + 2 anni proroga)** “Progettazione, metodologie di sintesi e caratterizzazione di materiali innovativi: relazioni struttura proprietà” SSD CHIM03, SC 03/B1 (1 Febbraio 2014-31 Gennaio 2017 + proroga 2 anni: 1 Febbraio 2017- 31 Gennaio 2019)
- **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-Gennaio 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).

FORMAZIONE

- **2015** Master II Livello “Natura e Scienza, Didattica ed Episteme”, presso la Scuola IAD.
- **2007** Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali XIX ciclo, presso l'Università Sapienza di Roma: Synthesis and characterization of nanostructured polymers for optical, electronic, and biological applications.
- **2002** Abilitazione alla Professione di Chimico, Iscrizione all'Ordine dei Chimici di Lazio Umbria e Molise, al Consiglio Nazionale dei Chimici e alla Società Chimica Italiana.
- **2001** Laurea in Chimica presso l'Università Sapienza di Roma con tesi sperimentale svolta presso C. R. ENEA Casaccia, Roma.



ATTIVITA' DIDATTICA

Docenza in Corsi Universitari:

- **Titolare** del Corso di **CHIMICA Inorganica I (6 CFU, 52 ore frontali, II semestre del I anno, canale A-L, corso di base con circa 150 studenti)** per il Corso di Laurea in Chimica (triennale) presso il dipartimento di Chimica dell'Univ. Sapienza di Roma A.A. **2015-2016** e A.A. **2016-2017**
- **Titolare** del Corso di **CHIMICA (6 CFU, 52 ore frontali II semestre del I anno canale 2, corso di base con circa 80 studenti)** per il Corso di Laurea in Fisica (triennale) presso il dipartimento di Fisica dell'Univ. Sapienza di Roma A.A. **2014-2015**
- **Affidatario** del Corso di **CHIMICA GENERALE I (3 CFU, I semestre del I anno, canale 3, esercitazioni numeriche e laboratorio con circa 150 studenti)** per il Corso di Laurea in Chimica (triennale) presso il dipartimento di Chimica dell'Univ. Sapienza di Roma A.A. **2014-2015** e A.A. **2015-2016** e A.A. **2016-2017**
- **Titolare** del Corso di **CHIMICA GENERALE (9 CFU, 72 ore frontali, I semestre I anno canale A-L, corso di base con circa 200 studenti)** per Scienze Biologiche (triennale) e mutuato per Bioinformatica (magistrale) presso il dipartimento di Biologia dell'Univ. di Roma "Tor Vergata" A.A. **2010-2011**

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 (circa 200 esami l'anno);
- "CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI", per il corso di Laurea in Chimica dell'Università di Roma Sapienza, dall'anno 2007 ad oggi (circa 50 esami l'anno);
- "CHIMICA" corso di Laurea in Fisica dell'Università di Roma Sapienza, dal 2012 ad oggi (circa 100 esami l'anno);

Relatrice, in qualità di RTD A (A:A. dal 2014 al 2017) di:

- Tesi Triennali Sperimentali nel Corso di Laurea in Chimica (10) e nel Corso di Laurea in Chimica Industriale (1);
- Tesi Sperimentali Magistrali nel Corso di Laurea in Chimica (2) e nel Corso di Laurea Interfacoltà "Ingegneria Applicata alle Biotecnologie" (2).



Seminari su Invito

- 20 Ottobre 2009 Seminario su invito del professor G. Marletta presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Catania dal titolo "Materiali Nanostrutturati per applicazioni nell'ottica, sensoristica e biotecnologie"
- 17 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"
- 24 Maggio 2011 Seminario didattico su "Materiali Nanostrutturati" su invito della Professoressa Maria Vittoria Russo, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma Sapienza.
- 25 Febbraio 2016 Seminario su invito della Dr. Marina Porchia, presso il CNR-IENI di Padova dal titolo "Nanoparticelle d'oro e d'argento: funzionalizzazioni idrofile per applicazioni biomediche"

Progetti di Ricerca Nazionali

La Dott.ssa Iole Venditti ha partecipato al progetto di ricerca Nazionale IIT, presentato nel 2010. Inoltre la Dott.ssa è stata vincitrice di assegni di ricerca (3 annualità) inerenti 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).

Durante gli anni 2012-15 ha partecipato alle attività di ricerca svolte all'interno dell'Accordo di collaborazione ENEA-Sapienza dal titolo "Materiali nanostrutturati innovativi a base polimerica, nanoparticelle metalliche e loro compositi come assorbitori di etilene rilevabile da variazioni di proprietà elettroniche" Responsabile scientifico ENEA: Luigi QUERCIA.

Nel 2015 è risultata responsabile e vincitrice di un Progetto di Ricerca Scientifica - Anno 2015 (Finanziamento Piccoli Progetti Universitari - Sapienza- finanziamento di 4000 Euro) dal titolo: "Nanoparticelle d'oro idrofile per applicazioni biotecnologiche".

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.



ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività scientifica della Dr.ssa Iole Venditti riguarda la produzione di 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 nanometriche e forme controllate tramite diversi approcci. L'approccio top down ha permesso di conseguire un brevetto internazionale per la produzione di diverse morfologie di materiali polimerici, mentre l'approccio bottom up, tramite la sintesi chimica, è diventato lo strumento chiave per realizzare materiali, sia polimerici che di metalli nobili, in scala nanometrica e con specifiche qualità strutturali e funzionali: il metodo di sintesi e i relativi parametri sperimentali vengono, a seconda dei vari scopi, di volta in volta progettati e ottimizzati in vista della particolare applicazione del nanomateriale. Infatti, con nanoparticelle d'oro, argento e platino, diversamente funzionalizzate o inserite in compositi a base polimerica o come core/shell, sono stati sviluppati materiali per drug delivery, per l'optoelettronica, e per sensori/biosensori.

In particolare, per le nanoparticelle d'oro, sono state avviate numerose collaborazioni e progetti di ricerca nell'ambito del carico, trasporto e rilascio controllato di farmaci (desametasone e metotrexate), con una sperimentazione che è stata condotta sia in vitro che, in alcuni casi, in vivo. Le nanoparticelle di argento risultano promettenti sia nell'ambito biologico, per le loro spiccate proprietà antibatteriche, sia nella sensoristica, dove sono state impiegate per la realizzazione di sensori ottici per metalli pesanti nelle acque. Anche le nanoparticelle di platino hanno dato ottimi risultati in campo sensoristico per lo sviluppo di sensori di idrogeno.

Altra linea di ricerca si sviluppa nella preparazione di paste stampabili contenenti nano particelle di ossidi metallici (in particolare TiO_2 e NiO) utilizzabili per la realizzazione di elettrodi mesoporosi tramite screen printing: tali elettrodi, successivamente sensibilizzati con opportuni coloranti e assemblati in celle DSSC e Tandem, mostrano promettenti prospettive per lo sviluppo di nuovi materiali utilizzabili nel settore fotovoltaico. Tutti questi sistemi nanodimensionati si prestano ad importanti studi strutturali di tipo spettroscopico (NMR e XPS in particolare) fondamentali per garantire la l'ottimizzazione nei vari campi applicativi.

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.

Classificazione del macro-ambito scientifico secondo lo European Research Council:

PE5 Synthetic Chemistry and Materials

Classificazione dell'ambito scientifico secondo lo European Research Council:

PE5_6 New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles;

PE5_1 Structural properties of materials;

PE 5_10 Colloid chemistry.



Attività di Editoriale

La Dr.ssa Iole Venditti svolge attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- Adsorption Science & Technology; Arabian Journal of Chemistry;
- Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects; Colloids and Surfaces B: Biointerfaces;
- Food and Chemical Toxicology
- Journal of Alloys and Compounds; Journal of Applied Polymers Science; Journal of Drug Delivery Science and Technology; Journal of Organometallic Chemistry
- Macromolecular Chemistry and Physics; Materials Science & Engineering C; Materials, Molecular Systems Design & Engineering
- Nanoscale; Nanoscale Research Letters; Nanomaterials, Nanotechnology
- Optical Materials;
- Polymer Review;
- RCS Advances
- Sensors, Sensors and Actuators B.

PRINCIPALI PARTECIPAZIONI A CONGRESSO

L'attività scientifica è documentata anche da oltre 100 contributi, tra orali e poster, a congressi nazionali e internazionali, tra cui sono stati selezionati i più significativi (2010-2016)

- 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. 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 : 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) polymetalloyne: 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
- F. Porcaro, C. Battocchio, I. Fratoddi, I. Venditti, L. Fontana, V. Gatta, M.V. Russo, A. Antoccia, G. Polzonetti; Metal nanoparticles as new radiosensitizers agents: a "sweet" approach; poster session COST SYRA3-ESRF, Grenoble (Fr) 19th-21th May 2014



- V. Gatta*, F. Porcaro, I. Fratoddi, I. Venditti, M.V. Russo; Nanoparticelle metalliche funzionalizzate con leganti idrofilici; orale Sesto Convegno Giovani:gli orizzonti della Chimica Roma 17-18 Giugno 2014 (DOI: 10.4458/3093-04)
- L. Fontana, I. Fratoddi, I. Venditti, M.V. Russo; Nanoparticelle d'oro funzionalizzate con leganti bifunzionali: sintesi, caratterizzazioni e proprietà; Sesto Convegno Giovani:gli orizzonti della Chimica Roma 17-18 Giugno 2014 (DOI: 10.4458/3093-45)
- H. Iuele, L. Fontana, I. Fratoddi, I. Venditti*, M.V. Russo; Nanocompositi basati su nano particelle metalliche o polimeriche per applicazioni in optoelettronica e sensoristica; poster Sesto Convegno Giovani:gli orizzonti della Chimica Roma 17-18 Giugno 2014 (DOI: 10.4458/3093-53)
- I. Venditti*, I. Fratoddi, F. Porcaro, C. Battocchio, G. Polzonetti, MV. Russo; Functional Gold Nanoparticles for biomedical applications; Orale, XXV Congresso Società Chimica Italiana 7-12 Settembre 2014 Arcvada Rende (Cz)
- I. Venditti*, L. Fontana, V. Gatta, I. Fratoddi, F. Porcaro, C. Battocchio, M.V. Russo; Dye doped silver and gold nanoparticles for biomedical applications; poster session Nanomedicine Viterbo 17th-19th September 2014
- G. Naponiello, I. Venditti, I. Fratoddi, D. Dini, A. Di Carlo, F. Decker; Preparation of mesoporous NiO electrodes for photoelectrochemical devices of p-type; poster session; Journées de Electrochimie Rome 2015; 6-10 July 2015 Rome
- A. Bearzotti, L. Fontana, I. Fratoddi, I. Venditti, G. Testa, S. Rasi, V. Gatta, M.V. Russo, E. Zampetti, P. Papa, A. Macagnano; Hydrophobic noble metal nanoparticles: synthesis, characterization and perspectives as gas sensing materials. Poster Session EUROSENSOR XXIX, 6-9 September 2015 Freiburg, Germany
- Venditti*, I. Fratoddi, L. Bracci, A. Rossi, F. Porcaro, C. Battocchio, G. Polzonetti, MV. Russo; Functionalized gold nanoparticles for drug delivery: Au3MPS@Dexamethasone as case of study; Orale, XLIII Congresso Società Chimica Italiana, 9-12 Settembre 2015, Camerino
- H.A. Bessar, I. Venditti, I. Fratoddi, L. Benassi, C. Vaschieri, E. Botti, F. Mostafa, MV. Russo, A. Costanzo, G. Pellacani; Functionalized gold nanoparticles for topical delivery of Methotrexate for the possible treatment of psoriasis; 45th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research Rotterdam, NETHERLANDS 6-9 September 2015- JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY
- D. Catone, P. O'Keeffe, A. Paladini, F. Toschi, S. Turchini, G. Testa, A. Cartoni, I. Fratoddi, I. Venditti, L. Avaldi; Femtosecond time-resolved optical studies of functionalized metal nanoparticle systems; Third Annual Conference on Optical Nanospectroscopy Rome March 22-25, 2016
- D. Catone, P. O'Keeffe, A. Paladini, F. Toschi, S. Turchini, G. Testa, A. Cartoni, I. Fratoddi, I. Venditti, L. Avaldi; Femtosecond time-resolved optical studies of functionalized metal nanoparticle systems; Oral, Third Annual Conference on Optical Nanospectroscopy Rome March 22-25, 2016
- D. Catone, P. O'Keeffe, A. Paladini, F. Toschi, S. Turchini, L. Avaldi, G. Testa, A. Cartoni, I. Fratoddi, I. Venditti, A. Alabastri, R. Proietti Zaccaria; Time-Resolved Optical Studies of Dye-Stabilised Au and Ag Nanoparticles: Effects on Dye Emission and on the Plasmon Resonance; Oral, FOTONICA 2016 Roma 6-8 giugno 2016
- D. Catone, P. O'Keeffe, A. Paladini, F. Toschi, S. Turchini, L. Avaldi, G. Testa, A. Cartoni, I. Fratoddi, I. Venditti, A. Alabastri, R. Proietti Zaccaria; Heat Dissipation and Localised Melting in Self-Assembled Dye-Stabilised Gold Nanoparticle Systems; Oral, FOTONICA 2016 Roma 6-8 giugno 2016
- L. Fontana, I. Venditti, I. Fratoddi, G. Leahu, A. Belardini, R. Li Voti, C. Sibilia, R. Matassa, G. Familiari; Gold and silver functionalized nanoparticles as advanced materials for optoelectronic devices; Poster Session, FOTONICA 2016 Roma 6-8 giugno 2016
- D. Catone, P. O'Keeffe, A. Paladini, F. Toschi, S. Turchini, L. Avaldi, G. Testa, A. Cartoni, I. Fratoddi, I. Venditti, A. Alabastri, R. Proietti Zaccaria; Time-Resolved Optical Studies of Dye-Stabilised Au and Ag Nanoparticles: Effects on Dye Emission and on the Plasmon Resonance; Oral, NANOPLASM 2016- 16-17 June Cetraro (CS) Italy
- D. Catone, P. O'Keeffe, A. Paladini, F. Toschi, S. Turchini, L. Avaldi, G. Testa, A. Cartoni, I. Fratoddi, I. Venditti, A. Alabastri, R. Proietti Zaccaria; Heat Dissipation and Localised Melting in Self-Assembled Dye-Stabilised Gold Nanoparticle Systems; Oral, NANOPLASM 2016-16-17 June Cetraro (CS) Italy
- M. Delfini, I. Fratoddi, F. Sciubba, G. Testa, I. Venditti; Nanoparticelle d'oro e d'argento funzionalizzate con tioli idrofili per applicazioni in biologia e sensoristica. Poster Convegno Giovani Chimici 14-15 Giugno 2016
- Cartoni, M. Delfini, L. Fontana, I. Fratoddi, F. Sciubba, G. Testa, I. Venditti, M. D. Vodut; Nanoparticelle d'oro funzionalizzate con tioli idrofili per applicazioni biomediche: sintesi e caratterizzazione strutturale. Poster Convegno Giovani Chimici 14-15 Giugno 2016
- Fratoddi, S. Laganà, I. Venditti; Nanoparticelle d'argento idrofile funzionalizzate per applicazioni sensoristiche: sensori ottici di metalli pesanti nelle acque; Poster Convegno Giovani Chimici 14-15 Giugno 2016
- L. Fontana, I. Venditti, I. Fratoddi; Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle di metalli nobili stabilizzate con leganti bi funzionali; Poster Convegno Giovani Chimici 14-15 Giugno 2016



- P. Proposito, F. Mochi, E. Ciotta, M. Casalboni, I. Venditti, L. Fontana, G. Testa, I. Fratoddi; Hydrophilic silver nanoparticles with tunable optical properties: application for the detection of heavy metals in water; Oral NanoSEA2016 Giardini di Naxos, 5-6 Luglio 2016
- G. Testa, L. Fontana, I. Venditti, I. Fratoddi; Functionalized platinum nanoparticles with surface charge triggered by pH: synthesis, characterization and stability studies; Poster session; NanoSEA2016 Giardini di Naxos, 5-6 Luglio 2016
- Valeria Marzano, Claudia Martelli, Federica Marini, Teresa Scotognella, Ilaria Fratoddi, Iole Venditti, Riccardo Faccini, Antonella Cartoni, Massimo Castagnola, Alessandro Giordano; Preparation and characterization of Y90-DOTA-Nimotuzumab as innovative β -tracer in radio-guided surgery; Poster Session, XI National Conference of the Italian Proteomics Association Perugia, 16-19 May 2016
- G. Testa, I. Venditti, L. Fontana, I. Fratoddi; Functionalized noble metal nanoparticles: synthesis, characterization and stability studies in water phase. Oral- FORUM Nazionale Giovani Ricercatori di Scienza e Tecnologia dei Materiali-AIMAT SIB 11-13 Luglio 2016 -Ischia Porto
- M. Rapa, G. Testa, R. Bernacchia, L. Fontana, G. Vinci, I. Venditti, I. Fratoddi; Functionalized gold nanoparticles for quality assessment of extravirgin olive oil; Poster session, FORUM Nazionale Giovani Ricercatori di Scienza e Tecnologia dei Materiali-AIMAT SIB 11-13 Luglio 2016 -Ischia Porto
- Venditti, I. Fratoddi, G. Testa, A. Cartoni, L. Fontana, R. Faccini, E. Solfaroli, T. Scotognella, A. Giordano, V. Dini, A. Tabocchini; Yttrium embedded in dye doped polymeric nanoparticles: effect on morphology, size and stability; Poster Session ECIS Rome 2-6 September 2016
- L. Carlini, G. Testa, C. Fasolato, I. Venditti, F. Sciubba, I. Fratoddi, P. Postorino, C. Battocchio; Thiol-functionalized gold and silver nanoparticles using mixed ligands: a close look at the atomic structure and chemico-physical properties by SR-XPS and SERS; Poster ECIS Rome 2-6 September 2016
- H. Bessar, Luisa Benassi, Cristina Magnoni, Cristina Vaschieri, Paola Azzoni, Ilaria Fratoddi, Iole Venditti, Giovanna Testa, Giovanni Pellacani, Elisabetta Botti, Antonio Costanzo; Histopathological and immunohistochemical findings in aldera psoriatic mice model after topical application of methotrexate loaded gold nanoparticle: A comparative study"; poster session, 46th Annual ESDR Meeting 2016 Munich, Germany 7-10 September 2016.
- I. Venditti*, G. Testa, L. Fontana, A. Cartoni, C. Battocchio, F. Porcaro, L. Carlini, G. Polzonetti, M.V. Russo, I. Fratoddi; Charged Noble Metal Nanoparticles: Hydrophilic Systems for Advanced Nanotechnologies. Orale; XLIV Congresso Società Chimica Italiana, 14-17 Settembre 2016, Padova
- I. Venditti*, M. Porchia, C. Santini, Maura Pellei, C. Battocchio, F. Porcaro, L. Carlini, G. Testa, L. Fontana, G. Polzonetti, M.V. Russo, I. Fratoddi; Gold nanoparticles for delivery of anticancer agents: loading of copper complexes on hydrophilic metal nanoparticles surface; Poster; XLIV Congresso Società Chimica Italiana, 14-17 Settembre 2016, Padova
- I. Venditti, A. Cartoni, G. Testa, I. Fratoddi, D. Catone, P. O'Keeffe, A. Paladini, F. Toschi, S. Turchini, L. Avaldi, A. Alabastri, R. Proietti Zaccaria; Preparation of dye-stabilized Au nanoparticles for applications in an innovative nanoscale fabrication technique; Poster; XLIV Congresso Società Chimica Italiana, 14-17 Settembre 2016, Padova
- I. Fratoddi, G. Testa, L. Fontana, I. Venditti, M.V. Russo, A. Belardini, R. Li Voti, G. Leahu, C. Sibia, C. Battocchio, F. Porcaro, L. Carlini, G. Polzonetti, R. Matassa, G. Familiari; Gold and silver functionalized nanoparticle based networks as advanced materials for optoelectronics; XLIV Congresso Società Chimica Italiana, 14-17 Settembre 2016, Padova
- I. Fratoddi, G. Testa, L. Fontana, I. Venditti, S. Rasi, M. Morganti, M. Gabriele, M.V. Russo, C. Battocchio, F. Porcaro, L. Carlini, G. Polzonetti; Synthesis and characterization of noble metals nanoparticles functionalized with organic and organometallic ligands; Poster; XLIV Congresso Società Chimica Italiana, 14-17 Settembre 2016, Padova
- F. Porcaro, C. Battocchio, A. Antoccia, I. Fratoddi, I. Venditti, A. Fracassi, I. Luisetto, A. Ugolini, M.V. Russo, G. Polzonetti; New promising Glucose-Metal Nanoparticles for potential applications in Radiotherapy; Oral, ICONAN September 28-30, 2016 Paris
- L. Carlini, C. Battocchio, P. Postorino, C. Fasolato, I. Fratoddi, I. Venditti, G. Testa, F. Sciubba; Characterization of Noble Metal Nanoparticles functionalized by molecule-capping method with mixed organic ligands carried out by SR-XPS and SERS; Poster ICONAN September 28-30, 2016 Paris



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

BOOKS

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

PATENTS

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 [2015 Impact Factor: 3.420]
- 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 [2015 Impact Factor: 1.866]
- 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 [2015 Impact Factor: 4.758]
- 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 [2015 Impact Factor: 5.583]



- 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 [2013 Impact Factor: 0.558]
- 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 [2015 Impact Factor: 2.033]
- 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 [2015 Impact Factor: 3.148]
- 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) [2015 Impact Factor: 2.209]
- 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) [2015 Impact Factor: 2.209]
- 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 [2015 Impact Factor: 3.420]
- 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 [2015 Impact Factor: 3.993]
- 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 [2015 Impact Factor: 2.883]
- 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 [2015 Impact Factor: 3.782]
- 15) **I. Venditti**, I. Fratoddi, A. Bearzotti; Self-assembled copolymeric nanoparticles as chemical interactive materials for humidity sensors; *Nanotechnology* 21 (2010) 355502 (8pp) [2015 Impact Factor: 3.573]
- 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 [2015 Impact Factor: 0.567]
- 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) [2015 Impact Factor: 2.584]



- 18) C. Battocchio, I. Fratoddi, **I. Venditti**, V.G. Yarzhemsky, Y.V. Norov, M.V. Russo, G. Polzonetti; 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. [2015 Impact Factor: 1.758]
- 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 [2015 Impact Factor: 2.414]
- 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 [2015 Impact Factor: 3.993]
- 21) Batagin-Neto, A.; Bronze-Uhle, E.; Fernandes, D.; Fratoddi, I.; **Venditti, I.**; Decker, F.; Bodo, E.; Russo, M.V.; Graeff, C.; Optical behavior of conjugated Pt-containing polymetallaynes exposed to gamma-ray radiation doses; *Journal of Physical Chemistry B* (2011), 115(25), 8047-8053. [2015 Impact Factor: 3.187]
- 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 [2015 Impact Factor: 3.782]
- 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 [2015 Impact Factor: 4.509]
- 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 [2015 Impact Factor: 3.902]
- 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 [2015 Impact Factor: 1.768]
- 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) [2015 Impact Factor: 4.509]
- 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 [2015 Impact Factor: 2.883]
- 28) **I. Venditti**, I. Fratoddi, MV Russo, A. Bearzotti; Nanostructured composite based on polyaniline and gold nanoparticles: synthesis and gas sensing properties; *Nanotechnology* 24, 15, 155503 (2013) [2015 Impact Factor: 3.573]
- 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 [2015 Impact Factor: 3.782]



- 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 ; J. Phys.: Conference Series 499 (2014) 012021
- 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 [2015 Impact Factor: 3.782]
- 32) **I. Venditti**, N. Barbero, M.V. 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 1 (2014) 015040 [2015 Impact Factor: 0.968]
- 33) I. Fratoddi, **I. Venditti**, C. Cametti, M.V. Russo; Gold nanoparticles and gold nanoparticle-conjugates as drug delivery vehicles. Progress and challenges; J. Mat.Chem. B, 2 (2014) 4204-4220 [2015 Impact Factor: 4.872]
- 34) I. Fratoddi, E. Zampetti, **I. Venditti***, C. Battocchio, M.V. Russo, A. Macagnano, A. Bearzotti; Platinum nanoparticles on electrospun titania nanofibers as hydrogen sensing material working at room temperature; Nanoscale 6 (2014) 9177-9184 [2015 Impact Factor 7.76]
- 35) I. Fratoddi, **I. Venditti**, C. Cametti, M.V. Russo; How toxic are gold nanoparticles? The state-of-the-art; Nano Research (2015) 8, Issue 6, pp 1771-1799 [2015 Impact Factor: 8.893]
- 36) R.P. Kurta, L. Grodd, E. Mikayelyan, O.Y. Gorobtsov, I.A. Zaluzhnyy, I. Fratoddi, **I. Venditti**, M.V. Russo, M. Sprung, I.A. Vartanyants, S. Grigorian; Local structure of semicrystalline P3HT films probed by nanofocused coherent x-rays; Phys Chem Chem Phys 17 (2015) 7404-10 [2015 Impact Factor 4.449]
- 37) I. Fratoddi, **I. Venditti**, C. Cametti, M.V. Russo; Chemiresistive Polyaniline-Based Gas Sensors. A Mini Review; Sensors and Actuators B (2015) 220, 534-548 [2015 Impact Factor: 4.758]
- 38) I. Fratoddi, **I. Venditti**, C. Cametti, M.V. Russo; The puzzle of toxicity of gold nanoparticles. The case-study of HeLa cells; Toxicology Research 4 (2015) 796-800 [2015 Impact Factor 2.161]
- 39) **I. Venditti**, L. Chronopoulou, I. Fratoddi, C. Palocci, M. Diociaiuti, M. V. Russo, Candida rugosa lipase immobilization on hydrophilic charged gold nanoparticles as promising biocatalysts: activity and stability investigations; Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 131 (2015) 93-101 [2015 Impact Factor: 3.902]
- 40) **I. Venditti**, T. F. Hassanein, I. Fratoddi, L. Fontana, C. Battocchio, F. Rinaldi, M. Carafa, C. Marianecchi, M. Diociaiuti, E. Agostinelli, C. Cametti, M.V. Russo; Bioconjugation of gold-polymer core-shell nanoparticles with bovine serum amine oxidase for biomedical applications; Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 134 (2015) 314-321 [2015 Impact Factor: 3.902]
- 41) G. Naponiello, **I. Venditti**, V. Zardetto, D. Saccone, A. Di Carlo, I. Fratoddi, C. Barolo, D. Dini; Photoelectrochemical characterization of squaraine-sensitized nickel oxide cathodes deposited via screen-printing for p-type dye-sensitized solar cells; Applied Surface Science 356 (2015) 911-920 [2014 Impact Factor 3.150]



- 42) A. Bearzotti, L. Fontana, I. Fratoddi, **I. Venditti**, G. Testa, S. Rasi, V. Gatta, M.V. Russo, E. Zampetti, P. Papa, A. Macagnano; Hydrophobic noble metal nanoparticles: synthesis, characterization and perspectives as gas sensing materials; *Procedia Engineering* 120 (2015) 781-786
- 43) I. Fratoddi, A. Bearzotti, **I. Venditti**, C. Cametti, M.V. Russo; Role of nanostructured polymers on the improvement of electrical response-based relative humidity sensors; *Sensors and Actuators B* 225 (2016) 96-108 [[2015 Impact Factor: 4.758](#)]
- 44) H. Bessar, **I. Venditti**, I. Fratoddi, L. Benassi, C. Vaschieri, P. Azzoni, G. Pellacani, C. Magnoni, E. Botti, V. Casagrande, M. Federici, A. Costanzo, L. Fontana, G. Testa, F. F. Mostafa, S. A. Ibrahim, M.V. Russo; Functionalized gold nanoparticles for topical delivery of Methotrexate for the possible treatment of psoriasis; *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 141 (2016) 141-147 doi: 10.1016/j.colsurfb.2016.01.021 [[2015 Impact Factor 3.902](#)]
- 45) L. Fontana, I. Fratoddi, **I. Venditti**, D. Ksenzov, M.V. Russo, S. Grigorian; Structural studies on drop-cast film based on functionalized gold nanoparticles network: the effect of thermal treatment; *Applied Surface Sci.* 369 (2016) 115-119 doi:10.1016/j.apsusc.2016.02.029 [[2013 I.F. 3.150](#)]
- 46) F. Porcaro, C. Battocchio, A. Antoccia, I. Fratoddi, **I. Venditti**, S. Moreno, I. Luisetto, M.V. Russo, G. Polzonetti; Novel Synthesis of Functionalized Gold Nanoparticles Capped with Thioglucose and Bioresponse “in Vitro”; *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 142 (2016) 408-416 doi: 10.1016/j.colsurfb.2016.03.016 [[2015 Impact Factor: 3.902](#)]
- 47) R. Matassa, G. Familiari, E. Battaglione, C. Sibilìa, G. Leahu, A. Belardini, **I. Venditti**, L. Fontana and I. Fratoddi; Electron microscopy reveals soluble hybrid network of individual nanocrystal self-anchored by bifunctional thiol fluorescent bridges; *Nanoscale* 8 (2016) 18161-18169 doi: 10.1039/c6nr06260a [[2014 Impact Factor 7.76](#)]
- 48) E. Zampetti, P. Papa, **I. Venditti**, A. Bearzotti; Quartz crystal microbalance coated with Pentacene for BTX sensing; *Sensors and Actuators B* 240 (2017) 1160-1164 doi: 10.1016/j.snb.2016.09.097 [[2015 Impact Factor 4.758](#)]
- 49) P. Proposito, F. Mochi, E. Ciotta, M. Casalboni, **I. Venditti***, L. Fontana, G. Testa, I. Fratoddi; Hydrophilic silver nanoparticles with tunable optical properties: application for the detection of heavy metals in water ; *Beilstein J. Nanotechnol.* 7 (2016) 1654-1661 [[2015 Impact Factor 2.778](#)]
- 50) S. Rossi, S. Donadio, L. Fontana, F. Porcaro, C. Battocchio, **I. Venditti***, L. Bracci, I. Fratoddi; Negatively charged gold nanoparticles as dexamethasone carrier: stability and citotoxic activity; *RCS Advances* 6 (2016) 99016-99022 [[2015 Impact Factor 3.289](#)]
- 51) G. Testa, L. Fontana, **I. Venditti**, I. Fratoddi; Functionalized Platinum Nanoparticles with surface charge triggered by pH: Synthesis, characterization and stability studies; *Beilstein J. Nanotechnol.* 7 (2016) 1822–1828 doi: 10.3762/bjnano.7.175 [[2015 Impact Factor 2.778](#)]
- 52) H Bessar, **I Venditti**, I Fratoddi, L Benassi, E Botti, G Testa, C Vaschieri, S Shawki, A Costanzo, G Pellacani; 236 Histopathological and immunohistochemical findings in aldera psoriatic mice model after topical application of methotrexate loaded gold nanoparticle: A comparative study; *Journal of Investigative Dermatology*, 136,9 (2016) S201 Conference paper [[2016 IF: 6.915](#)]
- 53) F. Porcaro, L. Carlini, A. Ugolini, D. Visaggio, I. Luisetto, P. Visca, I. Fratoddi, **I. Venditti**, L. Simonelli, C. Marini, W. Olszewski, N. Ramanan, C. Battocchio; Synthesis and Structural



Characterization of Silver Nanoparticles Stabilized with 3-Mercapto-1-Propansulfonate and 1-Thioglucose Mixed Thiols for Antibacterial Applications; *Materials* 9 (2016) 1028
doi:10.3390/ma9121028 [2014 IF: 2.728]

- 54) M. Bonomo; G. Naponiello; **I. Venditti**; V. Zardetto; Aldo Di Carlo, D. Dini; Electrochemical and photoelectrochemical properties of screen-printed nickel oxide thin films obtained from precursor pastes with different compositions; *Journal of The Electrochemical Society*, 164 (2), (2017) H137-H147 [2015 Impact Factor 3.266] doi: 10.1149/2.0051704jes
- 55) **Iole Venditti***; Gold nanoparticles in photonic crystals applications: a review; *Materials* 10(2), (2017) 97. doi:10.3390/ma10020097 [2014 IF: 2.728]
- 56) **I. Venditti**, L. Fontana, M.V. Russo, C. Battocchio, F. Scaramuzzo, L. Gonond, V.H. Mareau, I. Fratoddi; Nanocomposite based on functionalized gold nanoparticles and sulfonated poly(ether ether ketone) membranes: synthesis and characterization; *Materials* (in press February 2017) [2014 IF: 2.728]
- 57) C. Mancini-Terracciano, R. Donnarumma, G. Bencivenga, V. Bocci, A. Cartoni, F. Collamati, I. Fratoddi, A. Giordano, L. Indovina, M. Marafini, S. Morganti, D. Rotili, A. Russomando, T. Scotognella, E. Solfaroli Camillocci, M. Toppi, G. Traini, **I. Venditti**, R. Faccini; Feasibility of the β^- Radio-Guided Surgery with a Variety of Radio-Nuclides of Interest to Nuclear Medicine ; *Scientific Report* (submitted October 2016) [2014 IF: 5.48]
- 58) L. Fontana; M. Quintiliani; **I. Venditti**; M.V. Russo; M. Bassetti; C. Battocchio; R. Matassa; G. Familiari; I. Fratoddi; Gold and Silver nanoparticle networks stabilized by bifunctional organometallic linkers with tunable optical properties; *Nano Reserch* (submitted November 2016) [2014 IF: 8.893]
- 59) **I. Venditti**, G. Testa, F. Sciubba, L. Carlini, V. Secchi, S. Krause, C. Meneghini, S. Mobilio, C. Battocchio, I. Fratoddi; Hydrophilic metal nanoparticles functionalized by 2-diethylaminoethane thiol: a close look on the metal-ligand interaction and interface chemical structure; *Chemistry of Materials* (submitted February 2017) [2015 Impact Factor: 9.407]

Roma 01/02/2017

Iole Venditti