

## CURRICULUM VITAE

### CARRIERA ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **ad oggi Professore Associato 03B1 SSD CHIM03**
- **01 Ottobre 2017 al 30 settembre 2020 Ricercatore a Tempo Determinato tipo B (RTD tipo B, SSD CHIM/03 SC 03/B1)**
- **2014-2017 Ricercatore a Tempo Determinato SSD CHIM03, SC 03/B1**
- **2014-2013, 2013-2012 e 2012-2011** Assegno di ricerca nel Settore Scientifico disciplinare CHIM03,
- **2011-2010 e 2010-2009** Assegno di ricerca nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM03,
- **2007-2008** Borsa di studio Post Doc nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM03

### FORMAZIONE e TITOLI

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia nel SC 03/B1 SSD CHIM/03

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia nel SC 03/B1 SSD CHIM/03

Master II Livello "Natura e Scienza, Didattica ed Episteme", presso la Scuola IAD.

Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali

Abilitazione alla Professione di Chimico ed Iscrizione all'Ordine dei Chimici di Lazio Umbria e Molise, al Consiglio Nazionale dei Chimici e alla Società Chimica Italiana.

Laurea in Chimica

### INCARCHI ISTITUZIONALI

- **Membro del Collegio di Dottorato di Scienze e Tecnologie Biomediche**
- **Membro della Commissione Didattica per Laurea Triennale in Scienze Biologiche**
- **Membro di REPRISE** dal 2018 in *Ricerca di base e Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale*

## **RESPONSABILE DI GRUPPI DI RICERCA**

- **Referente scientifico per la ricerca inerente** “Preparazione e caratterizzazione di nanoparticelle d’argento come materiale attivo in assorbitori e sensori ottici di metalli pesanti delle acque nell’ambito del Progetto FACS (Gruppi di Ricerca 2020-Regione Lazio)
- **Referente scientifico per la linea di ricerca** “Preparazione e caratterizzazione di materiali nanostrutturati per applicazioni di Medicina Nucleare” nell’ambito **dell’Accordo di Collaborazione** con Ospedale Gemelli – Università Cattolica – Dipartimento di Scienze dell’Università di Roma TRE – Dipartimenti di Fisica e Chimica, Sapienza Università di Roma – INFN sezione Roma (in firma 2020-2023).
- **Responsabile scientifico per la linea progettuale 5** “Metalli nobili nanostrutturati e funzionalizzati con molecole organiche per applicazioni in plasmonica” nell’ambito dell’**Accordo di Collaborazione 2020-2023 fra CNR-ISM** Università degli Studi di Roma TRE-Dipartimento di Scienze (già 2014-2017 e rinnovato per 2017-2020).

## **COLLABORAZIONI CON AZIENDE E IRCSS**

- Partecipazione alle attività di ricerca con IRCSS Santa Lucia
- Partecipazione alle ad attività di ricerca con HELIO
- Partecipazione alle attività di ricerca con ADSL srl come testimoniato da un brevetto 2020 e da progetti presentati congiuntamente
- Partecipazione alle attività di ricerca con Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS

## **ATTIVITA’ DIDATTICA**

**Docenza in Corsi Universitari (SSD CHIM/03) e relatore di tesi triennali e magistrali presso il Dipartimento di Scienze, Università Roma TRE (ad oggi):**

**Docenza in Corsi Universitari (SSD CHIM/03) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università Sapienza di Roma**

**Docenza in Corsi Universitari (SSD CHIM/03) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università Tor Vergata di Roma**

## ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività scientifica riguarda la produzione di Materiali Micro e Nano-strutturati per applicazioni tecnologiche avanzate, basati sia su metalli (Au, Ag, Pt, Cu) che su composti con materiali polimerici. Per le nanoparticelle e nanobacchette d'oro (AuNPs e AuNRs) sono state avviate numerose collaborazioni e progetti di ricerca nell'ambito del carico, trasporto e rilascio controllato di farmaci, sia commerciali che di sintesi (Progetto **PRIN2020 sottomesso il 25/01/2021 e in fase di valutazione; Settore ERC PE5**), e molecole bioattive come i polifenoli (Progetto **PRIN 2017, Linea A; finanziato con Protocollo 2017SNRXH3\_001; Settore ERC LS1**). In questo ambito le sperimentazioni sono condotte sia *in vitro* che *in vivo*. Particolari studi sono avviati su AuNRs opportunamente funzionalizzate, anche con coloranti, per applicazioni ottiche avanzate (plasmonica, fotonica, ottica quantistica). Le nanoparticelle d'argento (AgNPs) risultano promettenti sia per le loro spiccate proprietà antibatteriche, sia in ambito sensoristico (**Progetto Gruppi di Ricerca Regione Lazio, finanziato, "Filtraggio di acque contaminate tramite sistemi nanostrutturati (FACS, Numero domanda GECOWEB 107871-0300-0327)**). Infatti la funzionalizzazione mirata delle AgNPs consente di ottenere sensori ad elevata sensibilità e selettività. Particolare attenzione è stata posta nello studio e realizzazione di un ecodesign delle nanoparticelle per ottenere un nanomateriale performante ma al tempo stesso *ecosafe*. Ulteriori studi sono iniziati sulla realizzazione di ibridi basati su nanocellulosa-AgNPs, sempre a scopi di monitoraggio ambientale. Le nanoparticelle di platino (PtNPs) hanno dato ottimi risultati in campo sensoristico per lo sviluppo di sensori di idrogeno. Le nanoparticelle a base di rame sono una recente linea di ricerca attivata in collaborazione con l'Università di Camerino e dell'Istituto Superiore di Sanità per la realizzazione di superfici antibatteriche ed antivirali. Altra linea di ricerca si sviluppa nella preparazione di paste stampabili contenenti nano particelle di ossidi metallici (in particolare TiO<sub>2</sub> e NiO) utilizzabili per la realizzazione di elettrodi mesoporosi tramite screen printing, che poi, sensibilizzati con opportuni coloranti e assemblati in celle DSSC e 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 (fisica, biologia, ingegneria,) e mette in evidenza il carattere multidisciplinare delle nanoscienze, come testimoniato anche dalle partecipazioni a vari congressi di settore e dalle diverse pubblicazioni su riviste internazionali *peer reviewed*.

### Classificazione del macro-ambito scientifico secondo lo European Research Council (ERC):

**PE5 Synthetic Chemistry and Materials;**

**PE5\_6 New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles;**

**PE5\_10 Colloid chemistry.**

**PE5\_12 Chemistry of condensed matter**

## PROGETTI DI RICERCA

### NAZIONALI

- 2021 **partecipazione** al Progetto di Ricerca Scientifica (in valutazione) - Anno 2020 (PRIN2020 sottomesso il 25/01/2021; Settore ERC PE5) dal titolo “Breakthroughs in metal-based drugs: from molecular design and synthesis to antiviral evaluation of new copper/gold entities against the SARS-CoV-2 infection. New treatments, new hopes!”
- nel 2020 **partecipazione come Responsabile di OdR** al Progetto di Ricerca Scientifica – **Gruppi di Ricerca Regione Lazio, FINANZIATO**, dal titolo: “**Filtraggio di acque contaminate tramite sistemi nanostrutturati (FACS)**”
- nel 2019 **partecipazione** al Progetto di Ricerca Scientifica FINANZIATO - Anno 2017 (PRIN2017 Linea A; Protocollo 2017SNRXH3\_001; Settore ERC LS1) dal titolo “Triggering neuroprotective pathways to prevent neurodegeneration: role of estrogen receptor beta/neuroglobin signaling in Huntington disease”
- vincitrice di un Progetto di Ricerca Scientifica - Anno 2015 (**Finanziamento Progetti Universitari 2015- Sapienza**)

### ATTIVITA' EDITORIALE E CONGRESSUALE

- Partecipazione al *Comitato Scientifico ed Organizzatore* al Workshop “**La Filiera del Nucleare**” (evento in organizzazione per il **22 Ottobre 2021**)
- Partecipazione come *Comitato Organizzatore* e come *Relatrice* al **Workshop 11 Febbraio 2020 “Identificazione di inquinanti presenti negli ambienti di lavoro che interferiscono con l’azione di ormoni estrogeni” (11 Febbraio 2020)**.
- Partecipazione come *Relatrice su Invito* al **Workshop “Acqua: criticità e gestione sostenibile” (21 Gennaio 2020)**.
- Partecipazione al *Comitato Scientifico & Organizzativo* per il **WORKSHOP L’alfabeto della natura: Chimica per la Formazione Primaria (15-16 Novembre 2019)**.
- Partecipazione al *Comitato Scientifico* per il Congresso internazionale “International Conference On Nanomedicine And Nanobiotechnology - ICONAN 2019, on October Munich 16-18<sup>th</sup>, 2019”.
- Partecipazione al Congresso Internazionale “22nd International Conference on Advanced Materials and Simulation - Theme: Innovating for the future: Progress on the Grand Challenges in

the Stream of Material Science; 10-12th December 2018 Rome” in qualità di *Moderator-Chairman e come Invited Speaker*

- Partecipazione come *Relatrice su Invito* alla giornata EFSL del 23 Novembre 2018 presso il CNR
- Partecipazione al *Comitato Scientifico* per il Congresso internazionale “ICONAN Conference Series, Rome on September 26-28<sup>th</sup>, 2018”.

#### “EDITORIAL BOARD MEMBER” IN RIVISTE INTERNAZIONALI

- Partecipazione come **Editorial Board Member** alla rivista internazionale open access “*Nanomaterials*” MPDI Editor, indicizzata su Scopus e ISI WEB of Knowledge (IF 5.076, Thomas Reuters 2020).
- Partecipazione come **Editorial Board Member** e **Advisory Board Member** alla rivista internazionale open access “*Chemosensors*” MPDI Editor, indicizzata su Scopus e ISI WEB of Knowledge (IF 3.398, Thomas Reuters 2020).
- Partecipazione come **Editorial Board Member** e **Section Board Member** alla rivista internazionale open access “*Polymers*” MPDI Editor, indicizzata su Scopus e ISI WEB of Knowledge (IF 4.329, Thomas Reuters 2020).

#### REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Adsorption Science & Technology; Applied Physics A; Sciences; Arabian Journal of Chemistry; Advanced Optical Materials
- Bioengineering; Biomedical materials;
- Chemical Physics Letters; Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects; Colloids and Surfaces B: Biointerfaces; Catalyst; Current Medicinal Chemistry; C - Open Access Carbon Research Journal; Chemosensors; Catalysts;
- Dalton Transactions;
- Electronics; Emergent Materials;
- Food and Chemical Toxicology;
- Inorganica Chimica Acta; International Journal of Environmental Analytical Chemistry; International Journal of Nanomedicine;
- Journal of Alloys and Compounds; Journal of Biophotonics; Journal of Cleaner Production; Journal of Environmental Analytical Chemistry; Journal of Applied Science and Engineering; Journal of Applied Polymers Science; Journal of Colloid and Interface Science; Journal of Drug Delivery Science and Technology; Journal of Organometallic Chemistry; Journal of Nanoparticles Research; Journal of Optics and Laser Technology;
- Macromolecular Chemistry and Physics; Materials; Materials Science & Engineering C; Materials Science in Semiconductor Processing; Membranes; Metals; Molecular Design; Molecular Systems Design & Engineering; Materials Letters;
- Nano-Select; Nanoscale; Nanoscale Research Letters; Nanomaterials; Nanotechnology; Nano-Structures & Nano-Objects; New Journal of Chemistry

- Optical Materials;
- Polymers; Polymer Review; Pure and Applied Chemistry;
- RCS Advances; Results In Physics; Review of Scientific Instruments;
- Scientia Pharmaceutica; Scientific Report; Sensors, Sensors and Actuators B; SMALL; SN Applied Sciences; South African Journal of Chemical Engineering; Sustainable Chemistry and Pharmacy; Symmetry;
- Theranostics;
- Water.

## **PRINCIPALI PARTECIPAZIONI A CONGRESSO**

L'attività scientifica è documentata anche da oltre 250 contributi, tra orali e poster, a congressi nazionali e internazionali (2010-2021).

## **AFFILIAZIONI, BORSE, PREMI, RICONOSCIMENTI**

- Socio Albo dei Chimici di Lazio Umbria e Molise (L.U.A.M.)
- Socio della Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici dal 2018 (già Consiglio Nazionale dei Chimici, CNC, 2002- 2018).
- Socio SCI (Società Chimica Italiana) (tessera n° 15789 Divisione di Chimica Inorganica)
- Socio INSTM

## **PATENTS**

- 1) PCT Int. Appl. (2006) CODEN: PIXXD2 WO 2006051572 A2 20060518
- 2) PCT Int. Appl. (2008) EUROPEAN PATENT NUMBER EP1833855
- 3) Brevetto d'invenzione nr.102018000004683 del 18 apr 2018 PROPULSORE IONICO AD ALTA EFFICIENZA Data di concessione: 02 settembre 2020; numero di concessione: 102018000004683
- 4) WO2020144586

## **PUBBLICAZIONI 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**

- 1) Luca Burratti, Iole Venditti, Chiara Battocchio, S. Casciardi, Paolo Proposito, Silver Nanoparticles with Different Thiol Functionalization: An Opposite Optical Behaviour in Presence



of Hg(II), *Materials Research Proceedings*, Vol. 16, pp 6-15, 2020 Part of the book on Photonics and Photoactive Materials DOI: <https://doi.org/10.21741/9781644900710-2>

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

#### 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

#### ARTICOLI IN 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 [2020 Impact Factor: 7,328]

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 DOI: 10.1002/app.24823 [2019 IF: 2.52]

3) 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 doi: 10.3390/S7112920 [2020 IF: 3,576]

4) 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 DOI: 10.1166/sl.2007.227 [2013 IF: 0.55]

5) 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 DOI: 10.1016/j.snb.2006.10.036 [2020 IF: 7.460]

6) 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 DOI: 10.1021/bm070374l [2020 IF: 6.988]

7) 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 DOI: 10.1364/OE.16.000897 [2019 IF: 3.36]

8) 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) DOI: 10.1088/0953-8984/20/47/474202 [2020 IF: 2.333]

- 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) doi:10.1088/0953-8984/20/47/474207 [2020 IF: 2.333]
- 10) 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 DOI: 10.1002/pssc.200777779
- 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 DOI: 10.1016/j.msec.2008.08.033 [2020 Impact Factor: 7.328]
- 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 DOI: 10.1021/la9016382 [2020 IF: 3.882]
- 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 [2020 IF: 2.600]
- 14) I. Venditti, I. Fratoddi, A. Bearzotti; Self-assembled copolymeric nanoparticles as chemical interactive materials for humidity sensors; *Nanotechnology* 21 (2010) 355502 (8pp) DOI: 10.1088/0957-4484/21/35/355502 [2020 IF: 3.874]
- 15) 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 [2020 IF: 8.128]
- 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 [2019 IF: 0.844]
- 17) MV. Russo, I. Fratoddi, I. Venditti; *Advances in Macromolecules: Perspectives and Applications; Nanostructured macromolecules /Book Chapter* 2010, Pages 1-78
- 18) I. Fratoddi, I. Venditti, MV. Russo; *Gold Nanoparticles: Properties, Characterization and Fabrication; Breakthroughs for gold nanoparticles: Perspectives and applications; Book Chapter* 2011, Pages 299-306
- 19) 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) DOI: 10.1186/1556-276X-6-98 [2019 IF: 3.159]
- 20) 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. [2019 IF: 1.771]



- 21) 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 DOI: 10.1021/la2007827 [2019 IF: 3.56]
- 22) 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; *J. Phys. Chem. B* (2011), 115(25), 8047-8053. DOI: 10.1021/jp200831z [2019 IF: 2.85]
- 23) 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 [2019 Impact Factor: 2.57]
- 24) 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 [2019 IF: 4.19]
- 25) 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 [2019 IF: 7.49]
- 26) 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 DOI: 10.1016/j.colsurfb.2011.12.008 [2019 Impact Factor: 4.39]
- 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 [2019 IF: 2.60]
- 28) 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) DOI: 10.1021/jp305748a [2019 IF: 4.19]
- 29) 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 DOI: 10.1002/app.38189 [2019 IF: 2.52]
- 30) I. Venditti, I. Fratoddi, MV Russo, A. Bearzotti; A nanostructured composite based on polyaniline and gold nanoparticles: synthesis and gas sensing properties; *Nanotechnology* 24, 15, 155503 (2013) DOI: 10.1088/0957-4484/24/15/155503 [2019 IF: 355]
- 31) 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 DOI: 10.1088/1742-6596/499/1/012021
- 32) 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 DOI: 10.1016/j.jcis.2013.09.045 [2019 IF: 7.49]

- 33) 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 DOI: 10.1088/2053-1591/1/1/015040 [2019 IF: 1.93]
- 34) 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 DOI: 10.1016/j.jcis.2013.11.063 [2019 IF: 7.49]
- 35) 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 DOI: 10.1039/c4tb00383g [2019 IF: 5.34]
- 36) 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 DOI: 10.1039/c4nr01400f [2019 IF: 6.89]
- 37) 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 DOI: 10.1039/c5cp00426h [2019 IF: 3.43]
- 38) 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 DOI: 10.1016/j.proeng.2015.08.822
- 39) 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 DOI:10.1007/s12274-014-0697-3 [2019 Impact Factor: 8.18]
- 40) 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 DOI:10.1016/j.snb.2015.05.107 [2019 IF: 7.10]
- 41) I. Venditti, C. Palocci, L. Chronopoulou, I. Fratoddi, L. Fontana, 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 DOI: 10.1016/j.colsurfb.2015.04.046 [2019 IF: 4.39]
- 42) 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 DOI: 10.1039/c4tx00168k [2019 IF: 2.28]
- 43) 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 [2019 IF: 4.39]
- 44) 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 DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.08.171 [2019 IF: 6.18]

- 45) L. Fontana, I. Venditti, I. Fratoddi, G. Leahu, A. Belardini, R. Li Voti, C. Sibilìa, R. Matassa, G. Familiari; Gold and Silver Nanoparticles Based Networks as Advanced Materials for Optoelectronic Devices; IET Conference Publications CP704 ,(2016) doi: 10.1049/cp.2016.0896; ISBN: 978-1-78561-268-8
- 46) 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 [2019 IF: 2.27]
- 47) 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 [2019 IF: 3.06]
- 48) P. Proposito, F. Mochi, E. Ciotta, M. Casalbani, 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 doi:10.3762/bjnano.7.157 [2019 IF: 2.27]
- 49) 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 cytotoxic activity; RCS Advances 6 (2016) 99016-99022 doi: 10.1039/c6ra19561j [2019 IF: 3.12]
- 50) 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 DOI: 10.1016/j.snb.2015.11.001 [2019 IF: 7.10]
- 51) 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 [2019 IF: 6.18]
- 52) 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 [2019 IF: 4.39]
- 53) F. Porcaro, C. Battocchio, A. Antocchia, I. Fratoddi, I. Venditti, S. Moreno, I. Luisetto, M.V. Russo, G. Polzonetti; Synthesis of functionalized gold nanoparticles capped with 3-mercapto-1-propansulfonate and 1-thioglucoSe mixed thiols and “in vitro” bioresponse; Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 142 (2016) 408-416 doi: 10.1016/j.colsurfb.2016.03.016 [2019 IF: 4.39]
- 54) R. Matassa, G. Familiari, E. Battaglione, C. Sibilìa, G. Leahu, A. Belardini, I. Venditti, L. Fontana, 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 [2019 IF: 6.89]
- 55) 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 doi: 10.1149/2.0051704jes [2019 IF: 3.12]

56) I. Venditti\*; Gold nanoparticles in photonic crystals applications: a review; *Materials* 10(2), (2017) 97. doi:10.3390/ma10020097 [2019 IF: 3.06]

57) A. Bearzotti, A. Macagnano, P. Papa, I. Venditti, E. Zampetti; A study of a QCM sensor based on pentacene for the detection of BTX vapors in air; *Sensors and Actuators B* 240 (2017) 1160-1164 DOI: 10.1016/j.snb.2016.09.097 [2019 IF: 7.10]

58) 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* 10,3 (2017) 258 p 1-14 [2019 IF: 3.06]

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; *J Phys Chem C* 121 (2017) 8002-8013 doi: 10.1021/acs.jpcc.7b01424 [2019 IF: 4.189]

60) I. Fratoddi, R. Matassa, L. Fontana, I. Venditti, G. Familiari, C. Battocchio, E. Magnano, S. Nappini, G. Leahu, A. Belardini, R. Li Voti, C. Sibilia; Electronic Properties of a Functionalized Noble Metal Nanoparticles; *J. Phys. Chem. C*, 121 (2017) 18110 -18119 doi: 10.1021/acs.jpcc.7b07176 [2019 IF: 4.19]

61) 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  $\beta^-$  Radio-Guided Surgery with a Variety of Radio-Nuclides of Interest to Nuclear Medicine; *Physica Medica* 43 (2017) 127-133 [2019 IF: 2.49]

62) L. Carlini, C. Fasolato, P. Postorino, I. Fratoddi, I. Venditti, G. Testa, C. Battocchio; Comparison between silver and gold nanoparticles stabilized with negatively charged hydrophilic thiols: SR/XPS and SERS as probes for structural differences and similarities; *Colloid and Surface A* 532 (2017) 183-188 doi: 10.1016/j.colsurfa.2017.05.045 [2019 IF: 3.99]

63) L. Fontana, M. Bassetti, C. Battocchio, I. Venditti, I. Fratoddi; Synthesis of gold and silver nanoparticles functionalized with organic dithiols; *Colloid and Surface A* 532 (2017) 282-289 doi: 10.1016/j.colsurfa.2017.05.005 [2019 IF: 3.99]

64) I. Venditti, A. Cartoni, L. Fontana, G. Testa, F. A. Scaramuzzo, R. Faccini, C. Mancini Terracciano, E. Solfaroli Camillocci, S. Morganti, A. Giordano, T. Scotognella, D. Maccora, D. Rotili, V. Dini, F. Marini, I. Fratoddi;  $Y^{3+}$  embedded in polymeric nanoparticles: morphology, dimension and stability of composite colloidal system; *Colloid and Surface A* 532 (2017) 125-131, doi:10.1016/j.colsurfa.2017.05.082 [2019 IF: 3.99]

65) E. Ciotta, S. Paoloni, M. Richetta, P. Proposito, P. Tagliatesta, C. Lorecchio, I. Venditti, I. Fratoddi, S. Ciardi, R. Pizzoferrato; Sensitivity to heavy-metal ions of open-cage fullerene quantum dots; *Sensors* 17 (2017) 2614 doi:10.3390/s17112614 [2019 IF: 3.28]

66) I. Fratoddi, A. Cartoni, I. Venditti\*, D. Catone, P. O'Keeffe, A. Paladini, F. Toschi, S. Turchini, F. Sciubba, G. Testa, C. Battocchio, L. Carlini, R. Proietti Zaccaria, E. Magnano, I. Pis, L. Avaldi; Gold nanoparticles functionalized by rhodamine B isothiocyanate to tune plasmonic



effects; *J. Colloid Interf. Sci.* 513 (2018) 10–19; DOI <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2017.11.010> [2019 IF: 7.49]

67) L. Rodzik-Czałka, J. Lewandowska-Lancucka, V. Gatta, I. Venditti, I. Fratoddi, M. Szuwarzynski, M. Romek, M. Nowakowska; Nucleobases functionalized quantum dots and gold nanoparticles bioconjugates as a FRET system: synthesis, characterization and potential applications; *J. Colloid Interf. Sci.* 514 (2018) 479-490 [2019 IF: 7.49]

68) I. Fratoddi, M. Rapa, G. Testa, I. Venditti, F. A. Scaramuzzo, G. Vinci; Response Surface Methodology for the optimization of phenolic compounds extraction from extra virgin olive oil with gold nanoparticles.; *Microchemical Journal* 138 (2018) 430-437 [2019 IF: 3.59]

69) F. Mochi, L. Burratti, I. Fratoddi, I. Venditti\*, C. Battocchio, L. Carlini, G. Iucci, M. Casalboni, F. De Matteis, S. Casciardi, S. Nappini, I. Pis, P. Proposito; Interaction of colloidal silver nanoparticles with  $\text{Co}^{2+}$  and  $\text{Ni}^{2+}$  in water for sensing application; *Nanomaterials* 8 (2018) 488; doi:10.3390/nano8070488www [2019 IF: 4.32]

70) C. Martelli, V. Marzano, F. Marini, T. Scotognella, I. Fratoddi, I. Venditti, D. Rotili, E. Solfaroli Camillocci, D. Maccora, R. Faccini, A. Cartoni, A. Giordano, M. Castagnola; Mass spectrometry characterization of DOTA-Nimotuzumab conjugate as precursor of an innovative  $\beta$ -tracer suitable in radio-guided surgery; *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 156 (2018) 8-15 [2019 IF: 3.21]

71) A. Bearzotti, P. Papa, A. Macagnano, E. Zampetti, I. Venditti, R. Fioravanti, L. Fontana, R. Matassa, G. Familiari, I. Fratoddi; Environmental Hg vapours absorption and detection by using functionalized gold nanoparticles network; *Journal of Environmental Chemical Engineering* 6 (2018) 4706-4713; <https://doi.org/10.1016/j.jece.2018.07.013> [2019 IF: 4.30]

72) D. Catone, A. Ciavardini, L. di Mario, A. Paladini, F. Toschi, A. Cartoni, I. Fratoddi, I. Venditti, A. Alabastri, R. Proietti Zaccaria, P. O’Keeffe; Plasmon controlled shaping of gold nanoparticles aggregates by femtosecond laser induced melting; *J. Phys. Chem. Lett.*, 2018, 9, pp 5002–5008 DOI: 10.1021/acs.jpcclett.8b02117 [2019 IF: 6.71]

73) P. Papa, I. Fratoddi, I. Venditti, A. Macagnano, E. Zampetti, A. Bearzotti; Comparison of different sampling shelters in the monitoring of vapour mercury *Materials* 2018, 11, 2119; doi: 10.3390/ma11112119 [2019 IF: 3.06]

74) P. Corsi, I. Venditti, C. Battocchio, C. Meneghini, F. Bruni, P. Proposito, F. Mochi, B. Capone; Designing an optimal ion adsorber on the nanoscale: a simple theoretical model for the unusual nucleation of AgNPs /  $\text{Co}^{2+}$  -  $\text{Ni}^{2+}$  binary mixtures; *J. Phys. Chem. C* 2019, 123, 3855-3860; DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b10777 [2019 IF: 4.189]

75) I. Fratoddi, L. Benassi, C. Vaschieri, I. Venditti, H. Bessar, S. Mai, P. Azzoni, C. Magnoni, A. Costanzo, V. Casagrande, M. Federici, L. Bianchi, G. Pellacani; Effects of topical methotrexate loaded gold nanoparticle in cutaneous inflammatory mouse model; *Nanomedicine NBM: Nanotechnology, Biology, and Medicine*, 2019, 17, 276-286 DOI: 10.1016/j.nano.2019.01.006 [2019 IF: 5.18]

76) I. Fratoddi, I. Venditti\*, C. Battocchio, L. Carlini, M. Porchia, F. Tisato, F. Bondino, E. Magnano, M. Pellei, C. Santini; Highly hydrophilic gold nanoparticles as carrier for anticancer copper(I) complexes: loading and release studies for biomedical applications; *Nanomaterials* 2019, 9, 772; doi:10.3390/nano9050772 [2019 IF: 4.32]

- 77) I. Venditti\*; Engineered gold-based nanomaterials: morphologies and functionalities in biomedical applications. A mini review; *Bioengineering* 2019, 6(2), 53; doi.org/10.3390/bioengineering6020053 - [2019 SCOPUS cite score: 3.14]
- 78) I. Venditti\*; Morphologies and functionalities of polymeric nanocarriers as chemical tools for drug delivery: a review; *Journal of King Saud University Science* 31 (2019) 398–411 <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2017.10.004> [2019 IF: 3.82]
- 79) F. Rinaldi, E. del Favero, J. Moeller, P. N. Hanieh, D. Passeri, M. Rossi, L. Angeloni, I. Venditti\*, C. Marianecchi, M. Carafa, I. Fratoddi; Hydrophilic silver nanoparticles loaded into niosomes: physical-chemical characterization in view of biological applications; *Nanomaterials* 2019, 9(8), 1177; <https://doi.org/10.3390/nano9081177> [2019 IF: 4.32]
- 80) D. Maccora, V. Dini, C. Battocchio, I. Fratoddi, A. Cartoni, D. Rotili, M. Castagnola, R. Faccini, I. Bruno, T. Scotognella, A. Giordano, I. Venditti\*; Gold nanoparticles and nanorods in nuclear medicine: a mini review; *Applied Sciences* 2019, 9 (16) 3232; <https://doi.org/10.3390/app9163232> [2019 IF: 2.47]
- 81) P. Proposito, L. Burratti, A. Bellingeri, G. Protano, C. Faleri, I. Corsi, C. Battocchio, G. Iucci, L. Tortora, V. Secchi, S. Franchi, I. Venditti\*; Biofunctionalized silver nanoparticles as Hg<sup>2+</sup> plasmonic sensor in water: synthesis characterizations and ecosafety; *Nanomaterials* 2019, 9(10), 1353; <https://doi.org/10.3390/nano9101353> [2019 IF: 4.32]
- 82) I. Venditti\*; Nanostructured Materials based on Noble Metals for Advanced Biological Applications; *Nanomaterials* 2019, 9(11), 1593; <https://doi.org/10.3390/nano9111593> [2019 IF: 4.32]
- 83) L. Burratti, I. Venditti, C. Battocchio, S. Casciardi, P. Proposito; Silver Nanoparticles with Different Thiol Functionalization: An Opposite Optical Behaviour in Presence of Hg (II); *Photonics and Photoactive Materials (Materials Research Forum LLC)* 2020, 16, 6
- 84) A. Fiorati, A. Bellingeri, C. Punta, I. Corsi, I. Venditti\*; Silver Nanoparticles for Water Pollution Monitoring and Treatments: Ecosafety Challenge and Cellulose-Based Hybrids Solution; *Polymers* 2020, 12(8), 1635; <https://doi.org/10.3390/polym12081635> [2019 IF: 3.426]
- 85) P. Proposito, L. Burratti, I. Venditti\*; Silver nanoparticles as colorimetric sensors for water pollutants; *Chemosensors* 2020, 8(2), 26; <https://doi.org/10.3390/chemosensors8020026> [2019 IF: 3.11]
- 86) I. Schiesaro, C. Battocchio, I. Venditti, P. Proposito, P. Centomo, C. Meneghini; Structural characterization of 3d metal adsorbed AgNPs; *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures* 123, 2020, 114162; <https://doi.org/10.1016/j.physe.2020.114162> [2019 IF: 3.57]
- 87) I. Venditti\*, G. Iucci, I. Fratoddi, M. Cipolletti, E. Montalesi, M. Marino, V. Secchi, C. Battocchio; Directly Resveratrol immobilization on hydrophilic charged gold nanoparticles: structural investigations and cytotoxic studies; *Nanomaterials* 2020, 10(10), 1898; <https://doi.org/10.3390/nano10101898> [2020 IF: 5,076]
- 88) I. Schiesaro, L. Burratti, C. Meneghini, P. Proposito, I. Venditti, G. Iucci, I. Fratoddi, C. Battocchio; Hydrophilic Silver Nanoparticles for Hg(II) detection in water: a detailed structural and electronic characterization of the mercury-silver interaction; *J Phys Chem C* 2020, 124, 25975–25983 2020 <https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c06951> [2019 IF: 4.189]



- 89) S. Gabrielli, M. Pellei, I. Venditti, I. Fratoddi, C. Battocchio, G. Iucci, I. Schiesaro, C. Meneghini, A. Palmieri, E. Marcantoni, L. Bagnarelli, R. Vallesi, C. Santini; Development of New and Efficient Copper(II) Complexes of Hexyl bis(pyrazolyl)acetate Ligands as Catalyst for Allylic Oxidation; Dalton Transactions 2020, 49, 15622-15632 DOI: 10.1039/d0dt02952a [2018 IF: 4.174]
- 90) F. Collamati, D. Maccora, S. Alfieri, V. Bocci, A. Cartoni, A. Collarino, M. De Simoni, M. Fischetti, I. Fratoddi, A. Giordano, C. Mancini-Terracciano, R. Mirabelli, S. Morganti, G. Quero, D. Rotili, T. Scotognella, E. Solfaroli Camillocci, G. Traini, I. Venditti, R. Faccini; Radioguided surgery with  $\beta^-$  radiation in pancreatic Neuroendocrine Tumors: a feasibility study; Scientific Report 2020,10, 4015; <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61075-2> [2019 IF: 4.011]
- 91) I. Schiesaro, I. Venditti, M. Pellei, C. Santini, L. Bagnarelli, G. Iucci, C. Battocchio, C. Meneghini; Metal Coordination Core in Copper(II) Complexes Investigated by XAFS; Springer Proceedings in Physics Volume 220, Pages 169 - 179 2021 Meeting of the Italian Synchrotron Radiation Society, SILS 2019, Camerino, 9 September 2019 - 11 September 2019, 260649; DOI 10.1007/978-3-030-72005-6\_13
- 92) S. Cerra, L. Fontana, E. Rossi, M. Bassetti, C. Battocchio, I. Venditti, L. Carlini, R. Matassa, G. Familiari, I. Fratoddi; Binuclear organometallic Pt(II) complexes as stabilizing ligands for gold and silver metal nanoparticles; Inorganica Chimica Acta 516, 2021, 120170 <https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.120170> [2019 IF: 2.304]
- 93) I. Fratoddi, C. Battocchio, A. Cartoni, G. Iucci, A. Paladini, D. Catone, P. O'Keeffe, S. Nappini, S. Cerra, I. Venditti\*; Silver nanoparticles functionalized by Rhodamine B isothiocyanate or Fluorescein isothiocyanate: synthesis and studies on fluorescent and plasmonic properties; Applied Science 2121, 11, 6, 2472 <https://doi.org/10.3390/app11062472> [2019 IF: 2.474]

**ABILITAZIONE a PROFESSORE DI PRIMA FASCIA SC 03/B1 SSD CHIM/03**

**Superamento su IRIS dei 3 indicatori (SC 03/B1 SSD CHIM/03) per COMMISSARIO ASN**

Ad oggi su SCOPUS:

n° pub. TOTALI = **93**,      n° citazioni TOTALI **2625**;      H index TOTALE = **33**