

IOLE VENDITTI

CURRICULUM VITAE



CARRIERA ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 1) 01 Novembre 2024 ad oggi Professore Ordinario (tempo pieno) GSD 03/CHEM-03 SSD CHEM-03/A presso il Dip. di Scienze, sezione Nanoscienze, dell'Università ROMA TRE.
- 2) 01 Ottobre 2020 al 31 Ottobre 2024 Professore Associato (tempo pieno) SC 03B1 SSD CHIM03 presso il Dip. di Scienze, sezione Nanoscienze, dell'Università ROMA TRE.
- 3) 01 Ottobre 2017 al 30 settembre 2020 Ricercatore a Tempo Determinato tipo B (RTD tipo B (tempo pieno), SSD CHIM/03 (SC 03/B1) presso il Dipartimento di Scienze, sezione Nanoscienze, dell'Università ROMA TRE.
- 4) 2014-2017 Ricercatore a Tempo Determinato (RTD tipo A, Ateneo Sapienza di Roma, 3 anni a tempo pieno + 8 mesi proroga a tempo definito) "Progettazione, metodologie di sintesi e caratterizzazione di materiali innovativi: relazioni struttura proprietà" SSD CHIM03, SC 03/B1 (1 Febbraio 2014 - 31 Gennaio 2017 + proroga fino al 31 Settembre 2017)
- 5) 2014-2013, 2013-2012 e 2012-2011 Assegno di ricerca presso Dipartimento di Chimica, Università Sapienza di Roma, 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)
- 6) 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)
- 7) 2008-2007 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)
- 8) 2006-2003 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); su "Sintesi di polimeri nanostrutturati" Novembre 2004-Ottobre 2005; su "Sintesi di polimeri π coniugati" (Giugno 2003 - Maggio 2004).

FORMAZIONE e TITOLI

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.

2005 XI scuola di Scienza dei Materiali (Cortona)

2002 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.

2001 Laurea in Chimica presso l'Università Sapienza di Roma con tesi sperimentale svolta presso C. R. ENEA Casaccia, Roma.

INCARCHI ISTITUZIONALI

- a) **Membro della Commissione Programmazione del Dipartimento di Scienze per la sezione di Nanoscienze** (settembre 2025 ad oggi)
- b) **Coordinatrice dell'Area Chimica del Dipartimento di Scienze** (settembre 2025 ad oggi)
- c) **Membro della Giunta del Centro di servizio di Ateneo per la Formazione e lo sviluppo professionale degli Insegnanti della Scuola secondaria (CAFIS)**, in qualità di Direttore del Percorso di Abilitazione di Insegnanti della Scuola Secondaria di II Grado per la classe di abilitazione A50 Scienze Naturali Chimiche e Biologiche (A.A. 2023-2024 ad oggi)
- d) **Direttrice del Percorso di Abilitazione di Insegnanti della Scuola Secondaria di II Grado per la classe di abilitazione A50 Scienze Naturali Chimiche e Biologiche** (A.A. 2023-2024 e 2024-2025 e 2025-2026)
- e) **Membro del Consiglio del Centro di servizio di Ateneo per la Formazione e lo sviluppo professionale degli Insegnanti della Scuola secondaria (CAFIS)**, delegata dal Direttore del Dipartimento di Scienze AA2022-2023 ad oggi
- f) **Membro della Comitato Tecnico Scientifico** (CTS, decreto direttoriale n. 2569 del 6.12.2023) per a.s. 2023-2024 nel Progetto nazionale di eccellenza LS-OSA-Lab (Fisica e Scienze LS-OSA, prot. n. 1755 del 19.09.2023)
- g) **Membro del Collegio di Dottorato di Scienze e Tecnologie Biomediche** dal A.A. 2021/2022 - Ciclo: 37 [DOT13A7924; 1 adesione completata il 01/04/2021]
- h) **Membro della Commissione Didattica Permanente** della Laurea Triennale in Scienze per la Protezione della Natura e la Sostenibilità Ambientale (Natura, L-32) A.A. 2020-2021 ad oggi
- i) **Membro della Commissione Didattica Permanente** della Laurea in Biologia molecolare, Cellulare e della Salute (Natura, LM-6) dal 1 settembre 2025 ad oggi
- j) **Membro della Gruppo del Riesame (GdR) e Membro della Commissione Assicurazione Qualità (AQ)** della Laurea Triennale in Scienze per la Protezione della Natura e la Sostenibilità Ambientale (Natura, L-32) dall' A.A. 2024-2025 ad oggi
- k) **Membro della Commissione Didattica** del Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria A.A. 2023-2024 ad oggi.
- l) **Membro della Commissione Didattica** del Corso di Laurea in Biologia molecolare cellulare e della salute A.A. 2023-2024 ad oggi.
- m) **Membro della Commissione Didattica** del Corso di Laurea in Ottica e Materiae A.A. 2026-2025 ad oggi.
- n) **Membro della Commissione Didattica** del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Culture Enogastronomiche (SCEG, L-26) A.A. 2018-2019 fino all'A.A. 2021-2022.
- o) **Membro del Gruppo del Riesame (GdR), Membro della Commissione Assicurazione Qualità (AQ)** del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Culture Enogastronomiche (SCEG, L-26)

A.A. 2018-2019 fino all' A.A. 2021-2022.

- p) **Coordinatore ERASMUS e mobilità studentesca** per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Culture Enogastronomiche (SCEG, L-26) A.A. 2018-2019 fino all' A.A. 2021-2022.
- q) **Membro della Commissione “Test d’accesso”** per i Corsi di Laurea Triennale in Scienze e Culture Enogastronomiche (SCEG, L-26) e Scienze per la Protezione della Natura e la Sostenibilità Ambientale (Natura-L32) A.A. 2018-2019-2020-2021 ad oggi
- r) **Membro della commissione OFA** per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Culture Enogastronomiche (SCEG, L-26) A.A. 2020-2021 fino all' A.A. 2021-2022.
- s) **Organizzazione Seminari di Sezione Nanoscienze** A.A. 2017-2018 fino A.A. 2019-2020.
- t) **Referente** del Gruppo Smart NanoMaterials nel FP7 del Rome Technopole dal 2023 ad oggi.
- u) **Referente per il Dipartimento di Scienze in Commissione PeF24 di Ateneo** nel A.A. 2021-2022
- v) **Membro di REPRISE** dal 2018 in *Ricerca di base e Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale*
- w) **Valutatrice VQR 2015-2019** dal 2020 ad oggi

Partecipazione a Commissioni di Bandi Concorsuali

- 1) Gennaio 2026: Componente della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in SCIENZE CHIMICHE - XLI CICLO Università Sapienza di Roma, Dipartimento di Chimica (13 gennaio 2026).
- 2) Novembre 2025: Presidente della Commissione di Concorso BR_12_IIA_2025 prot. 397141 del 16/10/2025. Per il conferimento di una borsa di studio per laureati in ricerche nel campo dell'area scientifica “TERRA E AMBIENTE” da usufruirsi presso la sede istituzionale dell'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico del CNR. Tematica della borsa di ricerca: Sviluppo e validazione di tecnologie per il recupero di rifiuti elettrici ed elettronici e materie prime critiche.
- 3) Novembre 2025 COMMISSIONE PER IL CONFERIMENTO DEL TITOLO DI .DOTTORE DI RICERCA IN SCIENZE DELLA MATERIA, NANOTECNOLOGIE E SISTEMI COMPLESSI XXXVII Cycle, Università di Roma Tre, Dipartimento di Scienze.
- 4) Giugno 2025: Segretario nella Commissione, nominata dal Consiglio straordinario telematico del Collegio Didattico in Scienze della Formazione Primaria del 29-30 maggio 2025, per la procedura di assegnazione degli incarichi di insegnamento per l'A.A. 2025/2026 di ISTITUZIONI DI MATEMATICA – canale 2, Chimica e didattica della chimica – II modulo pubblicata con bando Repertorio n.351/2025 Prot. n.1396 del 13/05/2025.
- 5) Giugno 2024: Segretario della Commissione di Concorso per l'assegnazione di un assegno di ricerca annuale nell'ambito del Progetto Rome Technopole Innovation Ecosystem - CUP F83B22000040006 – Responsabile scientifico prof. Fabio Bruni; titolo “Sintesi e caratterizzazione di nanomateriali intelligenti per la salute e la protezione ambientale.”
- 6) Aprile 2023: Presidente della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in SCIENZE CHIMICHE - XXXV CICLO Curriculum Chemical Sciences (18 Aprile 2023) Università di Tor Vergata, Dipartimento di Scienze Chimiche.
- 7) Gennaio 2023: Presidente della Commissione di Concorso per l'assegnazione di un assegno

di ricerca annuale nell'ambito del Progetto FACS: Filtraggio di acque contaminate tramite sistemi nanostrutturati (FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale – Programma Operativo regionale del Lazio, Programmazione 2014-2020, Progetti Gruppi di Ricerca 2020 – CUP E85F21002440002 durata 24 mesi) dal titolo Nanoparticelle d'argento per la tutela dell'ambiente: sintesi caratterizzazione.

8) Maggio 2022: Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in SCIENZE CHIMICHE E DEI MATERIALI - XXXIV CICLO Curriculum Chemical Sciences (30 maggio 2022) Università di Camerino, School of Science & Technology, Chemistry Division.

9) Maggio 2022: Membro della Commissione giudicatrice (nomina al settembre 2021, stessa commissione) per l'Ammissione al Dottorato in "Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze", XXXVII ciclo, presso Università di Roma Sapienza, finanziati dalla Regione Lazio (PON) ;

10) Marzo 2022: Membro supplente della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in SCIENZE CHIMICHE E DEI MATERIALI - XXXIV CICLO (21 marzo 2022) Università di Torino Dipartimento di Chimica.

11) Febbraio 2022: Presidente della Commissione di Concorso per l'assegnazione di un assegno di ricerca nell'ambito del Progetto FACS: Filtraggio di acque contaminate tramite sistemi nanostrutturati (FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale – Programma Operativo regionale del Lazio, Programmazione 2014-2020, Progetti Gruppi di Ricerca 2020 – CUP E85F21002440002 durata 24 mesi) dal titolo Nanoparticelle d'argento per la tutela dell'ambiente: sintesi caratterizzazione e studi di tossicità ambientale.

12) Settembre 2021: Membro della Commissione giudicatrice per l'Ammissione al Dottorato in "Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze", XXXVII ciclo, presso Università di Roma Sapienza, da bando MUR agosto 2021

RESPONSABILE DI GRUPPI DI RICERCA

a) **Responsabile scientifico di WP 2** nel Progetto di Ricerca Scientifica INFN 2024-2027 dal titolo "**Synergic effect of Gold Nanorods And Radiopharmaceuticals - SEGNAR**" che vede la collaborazione della sezione INFN-Roma1 e INFN-Roma3 e Ospedale Gemelli di Roma.

b) **Referente scientifico** del Gruppo Smart NanoMaterials nel *Flagship* FP7 Progetto di Ricerca Scientifica Rome Technopole 2022-2024 (Dipartimento di Scienze dell'Università Roma TRE).

c) **Referente scientifico** per la linea di ricerca "Preparazione e caratterizzazione di materiali nanostrutturati per applicazioni come agenti antivirali" nell'ambito **dell'Accordo di Collaborazione** con Colorobbia srl– Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma TRE – ISS (2022-2024).

d) **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) che vede la collaborazione del Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma TRE e il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Tor Vergata – INFN sezione Roma

e) **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 (2022-2025).

f) **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 e per 2020-2023).

COLLABORAZIONI CON AZIENDE E IRCCS

- Referente per le attività di ricerca con COLOROBIA srl come previsto e definito nell'accordo NDA da parte anche dell'ISS, per regolamentare la collaborazione di comune interesse.
- Referente per le attività di ricerca con Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS, come previsto e definito nella convenzione in firma al 2022 tra Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS e Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma TRE
- Partecipante alle attività di ricerca con IRCCS Santa Lucia, come previsto e definito nella convenzione stipulata nell'Ottobre 2020 tra IRCCS Santa Lucia e Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma TRE (rinnovata 2022-2024)
- Partecipante alle attività di ricerca con HELIO, come testimoniato da pubblicazioni e progetti presentati congiuntamente (2018-2021).
- Partecipante ad attività di ricerca con ADSL srl come testimoniato da un brevetto 2020 e da progetti presentati congiuntamente
- Partecipante ad attività di ricerca con Laboratorio Bucciarelli Srl come testimoniato da progetti e collaborazioni di comune interesse.

ATTIVITA' DIDATTICA

Docenza in Corsi Universitari (SSD CHIM/03) presso il Dipartimento di Scienze, Università Roma TRE (dal 01/10/2017-ad oggi):

- **Titolare** dell'insegnamento di **Storia e Didattica della Chimica** (2 CFU, CHEM-03/A) del Percorso per l'Abilitazione per la classe **A50 Scienze Naturali Chimiche e Biologiche** (A.A. 2023-2024 ad oggi)
- **Titolare** dell'insegnamento di **Laboratorio di nanomateriali per le biotecnologie** (6 CFU CHEM-03/A di cui 3 teorici e 3 laboratorio) per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e della Salute da A.A. 2022-2023 ad oggi
- **Titolare** dell'insegnamento di **Chimica Generale ed Inorganica** (9 CFU di cui 6 CHIM03 + 3 CHIM01, I anno, corso annuale) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze per la Protezione della Natura e la Sostenibilità Ambientale, Natura -L-32 da A.A. 2020-2021 ad oggi
- **Titolare** del corso di **Chimica e Didattica della Chimica** per Curriculum Unico nella Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze Della Formazione Primaria - N0 (A-Z) (4 CFU CHEM-03/A) A.A. 2023-2024 ad oggi

- **Co-titolare** per i laboratori di **Chimica Generale ed Inorganica** (1 CFU CHEM-03/A, I anno 2 semestre) per il Corso di Laurea Ottica e Scienze della Materia -L-30 da A.A. 2025-2026 ad oggi
- **Co-Titolare** del corso di **Inorganic Nanomaterials** per il *Corso di Dottorato “Scienze della Materia, Nanotecnologie e Sistemi Complessi”* (3 CFU, SSD CHEM-03/A) da A.A. 2024-2025 ad oggi.
- Titolare del corso di **Inorganic Nanomaterials** per il *Corso di Dottorato “Scienze della Materia, Nanotecnologie e Sistemi Complessi”* (3 CFU, SSD CHEM-03/A) da A.A. 2019-2020 ad AA 2023-2024.
- Titolare del modulo di **Didattica della Chimica** dell’insegnamento di Didattica delle Scienze (2 CFU, CHEM-03/A) per il PeF24 (2018, 2019, 2020, 2021, 2022; percorsi di Formazione-24 CFU, come da D.L. agosto 2017, attivato presso Università ROMA TRE) e per Scienze per la Protezione della Natura e la Sostenibilità Ambientale, Natura -L-32 da A.A. 2022-2023 a A.A. 2023-2024.
- Titolare del modulo I di **Chimica Generale** dell’insegnamento di CHIMICA (4 CFU I anno I semestre CHEM-03/A) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Culture Enogastronomiche (SCEG-L26) da A.A. 2018-2019 a 2021-2022.

In qualità di Professore presso il Dipartimento di Scienze dell’Università ROMA TRE (dal 01/10/2020-ad oggi):

• **Supervisore di studenti di Dottorato, in dettaglio:**

- Dottorato in *Scienze e tecnologie Biomediche*, XXXIX ciclo Progetto dal Titolo: Utilizzo di Nanobacchette d’oro e radiofarmaci per lo sviluppo di tecniche teranostiche innovative in medicina nucleare.
- Dottorato in *Scienze e tecnologie Biomediche*, XXXVIII ciclo_Progetto dal Titolo:_Terapie innovative per la sclerosi multipla.
- Dottorato in *Scienza della Materia e dei Nanomateriali*, XXXVIII ciclo Progetto dal titolo: Nanorods d’oro per lo sviluppo di sistemi teranostici e loro applicazioni in Medicina Nucleare.

• **Referee per Tesi di Dottorato, in dettaglio:**

- Referee/valutatrice di Tesi Dottorato:
 - Dottorato in “Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology” presso la School of Advanced Studies dell’Università di Camerino.” del XXXVII Ciclo, Tesi dal Titolo “Design and synthesis of metal complexes and covalent organic frameworks for technological, catalytic and biological applications” (Coordinatore Prof. Claudio Pettinari)
 - Dottorato in “Ingegneria Industriale” del XXXVI Ciclo, Dip. di Ingegneria Industriale dell’Università di Tor Vergata. Tesi dal Titolo “Green and sustainable synthesis of carbon dots for heavy metal detection in environmental monitoring” (Coordinatore Prof. Gianluca Verona Rinati)
 - Dottorato in “Chimica” del XXXV Ciclo, Dip. di Chimica dell’Università Sapienza di Roma. Tesi dal Titolo “Synthesis of a system based on NPsAu-3MPS-MTX and its evaluation in the

treatment of cervical cancer and melanoma in cell culture” (Coordinatore Prof.ssa Paola D’Angelo).

▪ Dottorato in “Chimica” del XXXII Ciclo, Dip. di Ingegneria Industriale dell’Università di Tor Vergata. Tesi dal Titolo “Graphene-based quantum dots for the detection of heavy metal ions in water” (Coordinatore Prof. Roberto Montanari)

• **Relatore di tesi magistrali e triennali** presso il **Dipartimento di Scienze** dell’Univ. ROMA TRE e tesi magistrale/ciclo unico presso il **Dipartimento di Scienze della Formazione**. In Dettaglio:

- Tesi Magistrale dal titolo “Nanoparticelle d’argento funzionalizzate e fitorimedio” Corso di Laurea Magistrale in Biologia molecolare fisiologica e della salute (Marzo 2026).
- Tesi Magistrale dal titolo “Effetti combinati di nanoparticelle d’oro e radiazioni su metabolismo di cellule tumorali” Corso di Laurea Magistrale in Biologia molecolare fisiologica e della salute (Marzo 2026).
- Tesi Magistrale dal titolo “Nanoparticelle d’argento funzionalizzate: efficacia nella rimozione di metalli pesanti da soluzioni acquose e effetti sulla germinazione di *Lepidium sativum*” Corso di Laurea Magistrale in Biologia molecolare fisiologica e della salute (Giugno 2025).
- Tesi Magistrale dal titolo “Nanoparticelle d’oro per trasporto di farmaci” Corso di Laurea Magistrale in Biologia molecolare fisiologica e della salute (1 Ottobre 2024).
- Tesi Magistrale dal titolo “Nanobacchette d’oro per applicazioni in medicina nucleare” Corso di Laurea Magistrale in Biologia molecolare fisiologica e della salute (15 Luglio 2022).
- Tesi Magistrale dal titolo “Nanorods di oro: sintesi, caratterizzazione chimico-fisica e test biologici in vitro per future applicazioni in medicina” Corso di Laurea Magistrale in Biologia molecolare fisiologica e della salute (25 Marzo 2022).
- Tesi triennale dal titolo “Nanoparticelle d’argento funzionalizzate ed attività antibatterica e antifungina” Corso di Laurea Scienze e Protezione della Natura e dell’Ambiente (Settembre 2025).
- Tesi triennale dal titolo “Polifenoli trasportati da oro nanostrutturato” Corso di Laurea Scienze Biologiche (23 Febbraio 2022).
- Tesi magistrale dal titolo “Isaac Asimov: contributi per un approccio storico-epistemologico e un rinnovamento dell’insegnamento delle scienze” LM-85 bis Scienze della formazione primaria. (Dicembre 2024)
- Tesi Magistrale dal titolo “Ostwald e la didattica della chimica: quando il genio diventa di tutti.” LM-85 bis Scienze della formazione primaria. (Dicembre 2024)
- Tesi magistrale dal titolo “Isaac Asimov: e il suo contributo sulla storia del pensiero scientifico.” M-85 bis Scienze della formazione primaria. (Dicembre 2024)
- Tesi dal titolo “Avviamento alle scienze in età infantile: Presentazione di un progetto educativo 0-3.” L-19 Educatore di nido e dei servizi per l’infanzia. (10 Dicembre 2024)

- Tesi magistrale dal titolo “Scienziato dunque filosofo: una proposta per ripensare l’insegnamento delle scienze” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (21 giugno 2024)
- Tesi magistrale dal titolo “La chimica a tavola: siamo (anche) ciò che mangiamo. Il benessere dei bambini e il microbiota” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (21 giugno 2024).
- Tesi magistrale dal titolo “La chimica a tavola: siamo (anche) ciò che mangiamo. Il benessere dei bambini e il microbiota” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (21 marzo 2025).
- Tesi magistrale dal titolo “La chimica a tavola: siamo (anche) ciò che mangiamo. Il benessere dei bambini e il microbiota” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (21 marzo 2025).

• **Correlatore di tesi** triennali presso il Dipartimento di Scienze della Formazione, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria dell’Univ. ROMA TRE. In Dettaglio:

- Tesi di Laurea “Lo studio dei fenomeni elettrici tra passato e futuro: un percorso nella conoscenza” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (19 Dicembre 2023)
- Tesi di Laurea “Geometria e scienze nelle prime classi della scuola primaria” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (19 Dicembre 2023)
- Tesi di Laurea “La chimica negli alimenti e nell’alimentazione” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (7 Giugno 2023).
- Tesi di Laurea “La dieta della longevità di Valter Longo: un modello di educazione alimentare per crescere sani” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (7 Giugno 2023).
- Tesi di Laurea “La chimica negli alimenti e nell’alimentazione” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria N.O. (Marzo 2023)
- Tesi di Laurea “Un approccio chimico al concetto di sostenibilità ambientale” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria N.O. (Marzo 2023)
- Tesi di Laurea “Vita e opere di Joseph Priestley” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria N.O. (Marzo 2023)
- Tesi di Laurea Magistrale in *Chimica e didattica della chimica* dal titolo “Naturale e artificiale: la chimica come strumento di indagine della realtà” (20 Dicembre 2022)
- Tesi dal titolo “Il pensiero scientifico tra scienza ed arte: Leonardo da Vinci.” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria N.O. (28 Giugno 2022)
- Tesi dal titolo “A cosa serve la schiuma? Un percorso didattico per la scuola primaria.” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria N.O. (21 Giugno 2022)
- Tesi dal titolo “La ricerca di Pierre Gassendi (1592-1655) nella storia della chimica: l’infinitamente piccolo.” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria N.O. (30 Marzo 2022).
- Tesi dal titolo “La Chimica allo specchio: uno sguardo umanistico sulla Chimica.” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria N.O. (30 Marzo 2022).

- Tesi dal titolo “Come avanza la scienza? Una riflessione in vista del suo insegnamento elementare, alla luce della storia della scienza” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria N.O. (29 Marzo 2021).
- Tesi dal titolo “Una visione umanistica della chimica attraverso la figura di Hélène Metzger (1889-1944)” Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria N.O. (10 Dicembre 2020).

In qualità di RTD B presso il Dipartimento di Scienze dell’Università ROMA TRE (dal 01/10/2017 al 30 settembre 2020):

- Relatore Tesi triennale dal titolo "Nanoparticelle d’oro per applicazioni in medicina nucleare" Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso il Dip. di Scienze (21/02/2020).
- Contro relatore Tesi magistrale dal titolo "Analisi di Ferridriti" presso il Dipartimento di Matematica e Fisica (19/02/2019).

Partecipazione nelle commissioni esaminatrici presso l’Università degli Studi di ROMA TRE per l’insegnamento di: Membro della commissione d’esame di “CHIMICA”, per il corso di Laurea in Fisica e Ottica-Optometria dell’Univ. di ROMA TRE, da gennaio 2018 ad oggi; Membro della commissione d’esame di “CHIMICA GENERALE E INORGANICA”, per il corso di Laurea in Biologia dell’Univ. di ROMA TRE, da gennaio 2018 ad oggi; Membro della commissione d’esame di “Chimica e didattica della chimica" del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico quinquennale in Scienze della formazione primaria (SFP) del Dip. di Scienze della Formazione dell’Univ. degli Studi di Roma Tre A.A. 2021-2022 ad oggi.

Docenza in Corsi Universitari (SSD CHIM/03) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università Sapienza di Roma: 04 giugno 2020 Partecipazione al corso di Dottorato di Chimica dell’Univ. Sapienza di Roma con una lezione (2 h in via telematica causa emergenza COVID19) dal titolo “Gold nanoparticles and nanorods in nuclear medicine”. Titolare del Corso di CHIMICA Inorganica I (6 CFU) per il Corso di Laurea in Chimica (triennale) presso il dip. di Chimica dell’Univ. Sapienza di Roma A.A. 2015-2016-2017; Titolare del Corso di CHIMICA (6 CFU) per il Corso di Laurea in Fisica (triennale) presso il dip. di Fisica dell’Univ. Sapienza di Roma A.A. 2014-2015; Affidatario del Corso di CHIMICA GENERALE I (3 CFU) per il Corso di Laurea in Chimica (triennale) presso il dip. di Chimica dell’Univ. Sapienza di Roma A.A. 2014-2017. Relatrice, in qualità di RTD A presso l’Università Sapienza (da febbraio 2014 a luglio 2017) di: Tesi Triennali Sperimentali presso nel Corso di Laurea in Chimica (13) e nel Corso di Laurea in Chimica Industriale (2); Tesi Sperimentali Magistrali nel Corso di Laurea in Chimica (3) Chimica Analitica (2) e nel Corso di Laurea Interfacoltà “Ingegneria Applicata alle Biotecnologie” (2).

Docenza in Corsi Universitari (SSD CHEM-03/A) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università Tor Vergata di Roma: Titolare del Corso di CHIMICA GENERALE (9 CFU, canale A-L) per Scienze Biologiche (triennale) presso il Dip. di Biologia dell’Univ. “Tor Vergata” A.A. 2010-2011

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività scientifica riguarda la produzione di Materiali Micro e Nano-strutturati per applicazioni tecnologiche avanzate, basati sia su metalli nobili (Au, Ag) che su compositi 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, 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* in collaborazione con l'Ospedale S. Lucia di Roma. La collaborazione nell'ambito della Medicina Nucleare, in collaborazione con l'Ospedale Gemelli di Roma, l'Istituto Superiore di Sanità e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, hanno dato modo di sviluppare un progetto per realizzare un sistema teranostico basato su sistemi ibridi nanobacchetta - radiofarmaco (Progetto con INFN dal titolo **"Synergic effect of Gold Nanorods And Radiopharmaceuticals-SEGNAR" approvato 2024-2026**). Di recente si sono avviati anche studi su nanoparticelle chirali per applicazioni in ambito biosensoristico (Progetto **Frequency-Adjustable Interface between entanglement and Chiral Nanoparticles FRAILECHINA, CUP B53C22004170006**). A questi studi e progetti sono affiancate anche ricerche per legare su nanoparticelle opportunamente funzionalizzate dei fluorescenti (rodamina e/o fluoresceina) per applicazioni ottiche avanzate (plasmonica, fotonica, ottica quantistica). Le nanoparticelle d'argento (AgNPs) risultano promettenti sia per le loro spiccate proprietà antibatteriche (collaborazione con il Dipartimento di ...), sia in ambito sensoristico e di trattamento delle acque (collaborazione con Ingegneria Industriale Univ. Di Tor Vergata). Ulteriori studi sono avviati sulla realizzazione di compositi con AgNPs e membrane polimeriche realizzate tramite stampa 3D, per il filtraggio di acque. (Progetto **Gruppi di Ricerca Regione Lazio, finanziato, "Filtraggio di acque contaminate tramite sistemi nanostrutturati (FACS, Numero domanda GECOWEB 107871-0300-0327)**). Un'altra linea di ricerca si sviluppa nella preparazione e caratterizzazione di micro e nano plastiche, realizzate per studi di impatto ambientale, variando *ad hoc* dimensioni e funzionalità o coniugandole con coloranti. Questo complesso panorama di attività scientifica è reso possibile lavorando in stretta sinergia con altri ambiti scientifici (fisica, biologia, ingegneria, medicina) e mette in evidenza il carattere multidisciplinare delle nanoscienze, come testimoniato anche dalle partecipazioni a vari congressi nazionali ed internazionali e dalle diverse pubblicazioni su riviste internazionali *peer reviewed*.

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

PE5 Materials and Synthesis: materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry;

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

PE5_10 Colloid chemistry;

PE5_12 Chemistry of condensed matter.

PE8 Products and process engineering: product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering;

PROGETTI DI RICERCA

NAZIONALI

- 1) 2025 Partecipante nel Progetto “**STEM IN SCENA: LABORATORI, SPETTACOLI, PARI OPPORTUNITÀ**” (bando finanziato dal Ministero delle Pari Opportunità) presentato come PI dalla Prof.ssa Silvia Conforto, Università Roma Tre.
- 2) 2025 **Partecipante** al Progetto finanziato dal titolo “**Frequency-Adjustable Interface between entanglement and Chiral Nanoparticles (FRAGILECHINA)**”, CUP B53C22004170006, fondi PNRR.
- 3) 2023 **Responsabile di WP 2** nel Progetto di Ricerca Scientifica finanziato da INFN per il periodo 2024-2026 dal titolo “**Synergic effect of Gold Nanorods And Radiopharmaceuticals - SEGNAR**”.
- 4) 2022 **Referente** nel Progetto di Ricerca Scientifica Rome Technopole (Project “**Rome Technopole**” PNRR-NextGenerationEU n. ECS 00000024, Mission 4 Education and Research, Component 2 From Research to Enterprise, Investment. 1.5 Creation and strengthening of “Innovation ecosystems for sustainability”.) come Referente del Gruppo Smart NanoMaterials nel **Flagship FP7** per il Dipartimento di Scienze dell’Università Roma TRE; finanziamento su fondi PNRR.
- 5) 2021 **Responsabile di OdR del Dipartimento di Scienze dell’Università di Roma TRE** al Progetto di Ricerca Scientifica – **Gruppi di Ricerca Regione Lazio, finanziato**, dal titolo: “**Filtraggio di acque contaminate tramite sistemi nanostrutturati - FACS** (FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale – Programma Operativo regionale del Lazio, Programmazione 2014-2020, Progetti Gruppi di Ricerca 2020 – protocollo GeCoWEB n. A0375-2020-36521, CUP E85F21002440002) Principal Investigator il Prof. Paolo Proposito del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Univ. Di Tor Vergata di Roma (investimento totale € 149.930,00 euro).
- 6) 2019 Partecipante al Progetto di Ricerca Scientifica FINANZIATO - Anno 2019-2023 (**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” nell’Unità Operativa del PI, Professoressa Maria Marino (Dipartimento di Scienze dell’Università Roma TRE, finanziamento totale 181.335,00 euro)..
- 7) 2015 Responsabile e vincitrice di un Progetto di Ricerca Scientifica - Anno 2015 (**Finanziamento Progetti Universitari 2015- Sapienza**) dal titolo: “Nanoparticelle d'oro idrofile per applicazioni biotecnologiche”.

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

- **Make Fair 2025:** Presentazione del Progetto LS-OSA (Dip. Scienze Università di Roma Tre e MIM) Roma 17-18- 19 Ottobre 2025
- **Workshop in collaborazione con il MIM: L'innovazione nell'insegnamento delle Scienze nei curricoli della secondaria di I grado, aspetti contenutistici e metodologici** – Roma 19-20-21-22 marzo 2025
- **There's plenty of room at the bottom** - Giorgio Di Noto. Progetto realizzato con il sostegno del MiC e di SIAE nell'ambito del programma "Per Chi Crea" Dal 28 novembre 2024 al 17 gennaio 2025. Opening: 27 novembre 18:00 - 20:30 Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione Via di San Michele 18, Roma
- **Settimana Europea dei Ricercatori e Ricercatrici 2024** Roma 26/09/2024 Via della Vasca Navale 79 (RM) Visita al Laboratorio di Chimica dei Materiali guidati da giovani ricercatori; (6h)
- **Progetto Lauree Scientifiche "La Chimica in azione!" Dipartimento di Scienze Università Roma Tre, Largo Murialdo 1 (RM) 15/03/2024 (3h)**
- **Notte Europea dei Ricercatori e Ricercatrici 2023** Roma 29/09/2023 Via della Vasca Navale 79 (RM) Visita al laboratorio di Chimica dei Materiali guidati da giovani ricercatori; (6h)
- **Notte Europea dei Ricercatori e Ricercatrici 2023** Roma 29/09/2023 Largo Murialdo 1 (RM) Parola ai Ricercatori: "Nanomateriali intorno a noi".
- **Notte Europea dei Ricercatori e Ricercatrici 2022** Roma 30/09/2022 Largo Murialdo 1 (RM) Seminari in Pillole dal titolo "Nanomateriali: piccoli oggetti e grandi sfide".
- **Seminario 25 Marzo 2022** dal titolo "Fare nanomateriali per applicazioni avanzate: dal laboratorio al mercato globale." Seminario all'interno dell'attività di Accademy of Distinction.
- **Notte Europea dei Ricercatori e Ricercatrici 2021** Roma 24/09/2021 h 19:15 Largo Murialdo 1 (RM) Seminario con C. Meneghini, B. Capone, I. Venditti, dal titolo "La Materia alla Nanoscala".
- **Seminario 12 Maggio 2021** dal titolo "La materia alla nanoscala." Autori Carlo Meneghini, Barbara Capone, Iole Venditti. Seminario divulgativo su invito dall' Accademy of Distinction [<https://youtu.be/LuimDYpS3rk>].
- **Workshop 11 Febbraio 2020 "Identificazione di inquinanti presenti negli ambienti di lavoro che interferiscono con l'azione di ormoni estrogeni"**, Presentazione orale: Nanoparticelle d'argento come sensori per gli interferenti endocrini. Evento organizzato nell'ambito del Bando BRIC 2016 Finanziato da INAIL-ID49.
- **Workshop 21 Gennaio 2020 "Acqua: criticità e gestione sostenibile"**. Presentazione orale: "Nanomateriali per il monitoraggio di inquinanti chimici".
- **Workshop 15-16 Novembre 2019 "L'alfabeto della natura: Chimica per la Formazione Primaria"** Aula Volpi, via del Castro Pretorio 20 (RM); Chairman nella sessione del 15 Novembre 2019

- **Notte Europea della Ricerca 2019** Roma 26/09/2019 h 21:15 Largo Murialdo 1 (RM)
Seminari in Pillole dal titolo “Il Nanomondo intorno a noi”
- **Notte Europea della Ricerca 2018** Roma 28/09/2018 h23:00 Largo Murialdo 1 (RM)
Seminario dal titolo “Dal macro al nano: la chimica in azione”

ATTIVITA' EDITORIALE E CONGRESSUALE

- 2025 Partecipante al *Comitato Tecnico Scientifico ed organizzatore* al workshop “L’innovazione nell’insegnamento delle Scienze nei curricula della secondaria di I grado, aspetti contenutistici e metodologici” Roma 19-22 marzo 2025
- 2021 Partecipante al *Comitato Scientifico ed Organizzatore* al Workshop “La Filiera del Nucleare” (evento in organizzazione per il **22 Ottobre 2021**) presso il Dip. di Scienze dell’Università di Roma Tre.
- 2020 Partecipante al *Comitato Organizzatore* e invitata 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)**, Presentazione orale: Nanoparticelle d’argento come sensori per gli interferenti endocrini. Evento organizzato nell’ambito del Bando BRIC 2016 Finanziato da INAIL-ID49 “Sviluppo e sperimentazione di un metodo diagnostico basato sulla risposta, in ottica di genere, dei monociti agli interferenti endocrini presenti in ambiente lavorativo indirizzato alla valutazione del rischio connesso alla salute riproduttiva”.
- 2020 *Relatrice su Invito* al Workshop “Acqua: criticità e gestione sostenibile” (**21 Gennaio 2020**). Ha presentato un intervento dal titolo: "Nanomateriali per il monitoraggio di inquinanti chimici" tenutosi presso il Dipartimento di Scienze dell’Università di Roma Tre.
- 2019 Invitata nel *Comitato Scientifico & Organizzativo* per il WORKSHOP **L’alfabeto della natura: Chimica per la Formazione Primaria** (15-16 Novembre 2019, Aula Volpi, via del Castro Pretorio 20 ROMA) organizzato dal Dip. di Scienze della Formazione, con il patrocinio del Dip. di Scienze – Univ. ROMA TRE Chairman nella sessione mattutina del 15 Novembre 2019.
- 2019 *Comitato Scientifico* per il Congresso internazionale “International Conference On Nanomedicine And Nanobiotechnology - ICONAN 2019, on October Munich 16-18th, 2019”.
- 2018 Invitata e ha partecipato 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*, presentando un intervento dal titolo: “Silver Nanoparticles in Water Treatment: the heavy metals capture”
- 2018 *Relatrice su Invito* alla giornata EFSL del 23 Novembre 2018 presso il CNR di Roma con un intervento dal titolo “Dye capped noble metal nanoparticles: new tools in plasmonic control”
- 2018 *Comitato Scientifico* per il Congresso internazionale “ICONAN Conference Series, Rome on September 26-28th, 2018”.

“EDITORIAL BOARD MEMBER” IN RIVISTE INTERNAZIONALI

- Dal 2019 **Editorial Board Member** alla rivista internazionale open access “*Nanomaterials*” MPDI Editor, indicizzata su Scopus e ISI WEB of Knowledge (IF 5.719, Thomas Reuters 2021).
- Dal 2019 **Editorial Board Member** e **Advisory Board Member** alla rivista internazionale open access “*Chemosensors*” MPDI Editor, indicizzata su Scopus e ISI WEB of Knowledge (IF 4.229, Thomas Reuters 2021).
- Dal 2019 **Editorial Board Member** e **Section Board Member** alla rivista internazionale open access “*Polymers*” MPDI Editor, indicizzata su Scopus e ISI WEB of Knowledge (IF 4.957, Thomas Reuters 2021).

“GUEST EDITOR” IN RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Guest Editor in **Gels** (IF 4.432) for Special Issue “Functionalized Gels for Environmental Applications-3rd edition” (Invited in November **2024**)
2. Guest Editor in **International Journal of molecular Science** (IF 5.6) for Special Issue “The role of metals in diagnosis and therapy: the new frontiers of biomedicine.” (October **2023**)
3. Guest Editor in **Chemosensor** (IF 4.2) for Special Issue “Photonics and Plasmonics: New Challenges for Optical Nanostructured Materials in Sensing, 2nd Edition.” (Invited on May **2023**)
4. Guest Editor in **Gels** (IF 4.432) for Special Issue “Functionalized Gels for Environmental Applications” (Invited in November **2021**)
5. Guest Editor in **Polymers** (IF 4.957) for Special Issue “Metal Nanoparticles-Polymer Hybrid Materials III” (Invited in November **2021**)
6. Guest Editor in **Nanomaterials** (IF 5.719) for Special Issue “New challenges for health and the environment: the role of metal-based nanomaterials” (Invited on October **2020**)
7. Guest Editor in **Chemosensor** (IF 4.229) for Special Issue “Photonics and Plasmonics: New challenges for Optical Nanostructured Materials” (Invited on June **2020**)
8. Guest Editor in **Polymers** (IF 4.957) for Special Issue “Metal Nanoparticles-Polymer Hybrid Materials II” (Invited in October **2020**)
9. Guest Editor in **Polymers** (IF 4.957) for Special Issue “Metal Nanoparticles-Polymer Hybrid Materials” (Invited in June **2019**)
10. Editor in **Nanomaterials** (IF 5.719) for a special Issue “Nanostructured Materials based on Noble Metals for Advanced Biological Applications” (Invited on March **2018**)
11. Guest Editor in **Materials** (IF 3.748) for Special Issue “Gas Sensitive Materials and Devices” (Invited in November **2017**)

ARTICOLI SU INVITO IN RIVISTE INTERNAZIONALI

Articoli su invito negli ultimi 10 anni:

- I. Fratoddi, C. Battocchio, G. Iucci, D. Catone, A. Cartoni, A. Paladini, P. O’Keeffe, S. Nappini, S. Cerra, I. Venditti*; Silver nanoparticles functionalized by fluorescein isothiocyanate

or rhodamine b isothiocyanate: Fluorescent and plasmonic materials; Applied Science 2121, 11, 6, 2472 <https://doi.org/10.3390/app11062472> (INVITED 2020)

- Paolo Proposito, Luca Buratti, Iole Venditti*; Silver nanoparticles as colorimetric sensors for water pollutants; Chemosensors 2020, 8(2), 26; <https://doi.org/10.3390/chemosensors8020026> (INVITED 2019)
- 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> (INVITED 2019)
- Iole Venditti*; Engineered gold-based nanomaterials: morphologies and functionalities in biomedical applications. A mini review; Bioengineering 2019, 6(2), 53; doi:10.3390/bioengineering6020053 (INVITED 2018)
- Iole 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> (INVITED 2017)
- Iole Venditti*; Gold nanoparticles in photonic crystals applications: a review; Materials 10(2), (2017) 97. doi:10.3390/ma10020097 (INVITED 2016)

REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Adsorption Science & Technology; Applied Physics A; Sciences; Arabian Journal of Chemistry; Advanced Optical Materials; Analytical Methods;
- BCC Chemistry; Bioengineering; Biomedical materials;
- Chemical Physics Letters; Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects; Colloids and Surfaces B: Biointerfaces; Catalyst; Current Medicinal Chemistry; C - Carbon Research Journal; Chemosensors; Catalysts; Crystals
- Dalton Transactions;
- Electronics; Emergent Materials;
- Food and Chemical Toxicology;
- Inorganica Chimica Acta; International Journal of Environmental Analytical Chemistry; International Journal of Environmental Science and Technology; International Journal of Nanomedicine; Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science;
- Journal of Alloys and Compounds; Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials; 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 Nanotechnology; Journal of Optics and Laser Technology;
- Macromolecular Chemistry and Physics; Materials; Materials Chemistry Physics; Materials Science & Engineering C; Materials Science in Semiconductor Processing; Membranes; Metals; Molecular Design; Molecular Systems Design & Engineering; Materials Letters; Multifunctional Materials; Materials Research Express
- Nano-Select; Nanoscale; Nanoscale Research Letters; Nanomaterials; Nanotechnology; Nano-Structures & Nano-Objects; New Journal of Chemistry
- Optical Materials; Optics
- Plasmonics; 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; Separation; SMALL; SN Applied Sciences; South African Journal of Chemical Engineering; Sustainable Chemistry and Pharmacy; Symmetry;
- Theranostics;
- Water, Water Research

PRICIPALI SEMINARI SU INVITO

- 11 Febbraio 2020 Invited Speaker al Workshop “Identificazione di inquinanti presenti negli ambienti di lavoro che interferiscono con l’azione di ormoni estrogeni” (11 Febbraio 2020), Presentazione orale: Nanoparticelle d’argento come sensori per gli interferenti endocrini. Evento organizzato nell’ambito del Bando BRIC 2016 Finanziato da INAIL-ID49 “Sviluppo e sperimentazione di un metodo diagnostico basato sulla risposta, in ottica di genere, dei monociti agli interferenti endocrini presenti in ambiente lavorativo indirizzato alla valutazione del rischio connesso alla salute riproduttiva”
- 21 Gennaio 2020 Invited Speaker al Workshop “Acqua: criticità e gestione sostenibile”. Presentazione orale: "Nanomateriali per il monitoraggio di inquinanti chimici". Roma, presso il Dipartimento di Scienze dell’Università di Roma Tre, Vila G. Marconi 446 (RM).
- 10 Dicembre 2018 Invited Speaker at 22nd International Conference on Advanced Materials and Simulation - Innovating for the future: Progress on the Grand Challenges in the Stream of Material Science, Rome. Presentation: "Silver Nanoparticles in Water Treatment: the Heavy Metals Capture”.
- 23 Novembre 2018 Seminario su invito al Workshop EFSL DAY presso CNR di Roma. Presentazione orale dal titolo “Dye capped noble metal nanoparticles: new tools in plasmonic control”.
- 28 Novembre 2016 Seminario su invito della prof.ssa Chiara Battocchio, presso il Dipartimento di Scienze dell’Università di ROMA TRE su “Sintesi di nanoparticelle polimeriche e metalliche per le nanotecnologie”.
- 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”
- 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”
- 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”

PRINCIPALI PARTECIPAZIONI A CONGRESSO

L’attività scientifica è documentata anche da oltre 300 contributi, tra orali e poster, a congressi nazionali e internazionali, tra cui sono stati selezionati i più significativi (2010-2023)

- 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 Lecce (Italy) 12th -16th September 2011
- 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 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. 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 Arcavada 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
- I. 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- R. Faccini, G. Bencivenga, A. Cartoni, I. Fratoddi, D. Rotili, T. Scotognella, I. Venditti, E. Cisbani, V. Dini, A. M. Tabocchini, F. Collamati, S. Morganti, E. Solfaroli Camillocci, M. Castagnola, D. Maccora, A. Giordano; Una innovativa tecnica diagnostica di chirurgia radioguidata per la resezione completa dei tumori solidi; Convegno "Le nuove sfide della ricerca

oncologica: verso una partnership tra enti pubblici ed industrie nella Regione Lazio”; Poster; Roma 17 Maggio 2017

- C. Martelli, V. Marzano, F. Marini, T. Scotognella, I. Fratoddi, I. Venditti, R. Faccini, A. Cartoni, A. Giordano, M. Castagnola; Mass spectrometry characterization of DOTA-Nimotuzumab as innovative β - tracer in radio-guided surgery; HUPO September 17-21, 2017 Dublin
- I. Venditti, M. Porchia, F. Tisato, C. Santini, M. Pellei, G. Iucci, C. Battocchio, C. Pietrosanti, G. Testa, I. Fratoddi; Drug delivery systems: hydrophilic gold nanoparticles for controlled drug loading and release; Oral XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 10-14 Settembre 2017 Paestun (SA).
- I. Venditti, M. Porchia, F. Tisato, C. Santini, M. Pellei, I. Fratoddi, G. Testa, G. Iucci, V. Secchi, C. Battocchio; Hydrophilic gold nanoparticles and nanorods as drug delivery systems for anticancer copper complexes; Poster; XVII Workshop Pharmabiometallic Napoli 16-17 Febbraio 2018
- I. Venditti, C. Battocchio, A. Cartoni, R. Faccini, F. Collamati, S. Morganti, E. Solfaroli Camillocci, C. Mancini Terracciano, A. Giordano, T. Scotognella, D. Maccora, M. Castagnola, D. Rotili, F. A. Scaramuzzo, V. Dini, I. Fratoddi; Nanostructured Materials for radiolabeling and medical applications; Poster; SIRR 2018 10-13th September 2018 Rome
- I. Venditti, M. Porchia, F. Tisato, C. Santini, M. Pellei, I. Fratoddi, V. Secchi, C. Battocchio; Hydrophilic gold nanoparticles and nanorods as drug delivery systems; Poster; XLVI Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (SCI), 10-13 Settembre 2018 Bologna
- C. Battocchio, V. Secchi, M. Dettin, A. Zamuner, I. Venditti, G. Iucci; Self-Assembling Behavior of Cysteine-Modified Oligopeptides: an XPS and NEXAFS Study; Poster; XLVI Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (SCI), 10-13 Settembre 2018 Bologna
- I. Venditti, A. Cartoni, I. Fratoddi, C. Battocchio; Dye capped noble metal nanoparticles: new tools in plasmonic control; **Invited Oral**; EFSL Day, 23th November 2018 CNR Rome
- I. Venditti*, P. Proposito, F. Mochi, S. Casciardi, B. Capone, I. Fratoddi, C. Battocchio; Silver Nanoparticles in Water Treatment : the heavy metals capture; **Invited Oral**; 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
- I. Venditti, C. Battocchio, I. Fratoddi, G. Iucci, V. Secchi, M. Porchia, F. Tisato, M. Pellei, C. Santini; Neutral and charged copper(I) complexes on hydrophilic gold nanoparticles and nanorods: loading and structural studies for biomedical applications; Poster; XVIII Workshop Pharmabiometallic Arezzo 22-23 Febbraio 2019
- L. Burratti, E. Ciotta, I. Venditti, C. Battocchio, S. Casciardi, I. Fratoddi, P. Proposito; Silver nanoparticles with different Thiol functionalization: an opposite optical behaviour in presence of Hg(II); Oral, EUROMAT 2019 1-5th September 2019, Stockholm, Sweden
- Cerra, S.; Fioravanti, R.; Venditti, I.; Cartoni, A.; Fratoddi, I.; Design of novel gold nanoparticles with different surface charge; Poster; 33rd European Colloid and Interface Society (ECIS), 8-13 September 2019 Leuven Belgium.
- F. Collamati, S. Alfieri, L. Alunni Solestizi, E. Bertani, G. Bencivenga, M. Biasini, V. Bocci, C. Campeggi, A. Cartoni, M. Colandrea, A. Collarino, M. Cremonesi, M. De Simoni, M. E. Ferrari, P. Ferroli, I. Fratoddi, M. Fischetti, L. Funicelli, F. Ghielmetti, A. Giordano, C. M. Grana, K. Kanxheri, L. Indovina, D. Maccora, C. Mancini Terracciano, F. Meddi, R. Mirabelli, S. Morganti, M. Movileanu Ionica, S. Papi, E. Pisa, M. Patanè, G. Pedrolì, B. Pollo, G. Quero, D. Rotili, M. Schiariti, T. Scotognella, L. Servoli, E. Solfaroli Camillocci, G. Traini, I. Venditti, R. Faccini; Development of an intraoperative detector for low energy beta particles; Oral Presentation; VI Mediterranean Thematic Workshop in Advanced Molecular Imaging: imaging in immunotherapy; Valencia, 15-17 May 2019

- I. Venditti, C. Battocchio, G. Iucci, A. Cartoni, I. Fratoddi, D. Rotili, V. Dini, E. Solfaroli Camillocci, C. Mancini Terracciano, S. Morganti, A. Giordano, T. Scotognella, D. Maccora, R. Faccini; Gold Nanoparticles and Nanorods in Nuclear Medicine: new tools in tumors treatment; Poster; Therapeutic nanoproducts: from biology to innovative technology; ISS 19-20 June 2019 Rome IT
- I. Venditti, G. Iucci, V. Secchi, I. Fratoddi, S. Cerra, E. Montalesi, M. Cipolletti, M. Marino, C. Battocchio; Hydrophilic gold nanoparticles and nanorods as drugs vehicles: structural and biological studies for biomedical applications; Poster; Therapeutic nanoproducts: from biology to innovative technology; ISS Rome 19-20 June 2019
- I. Schiesaro, I. Venditti, M. Pellei, C. Santini, L. Bagnarelli, G. Iucci, C. Battocchio, C. Meneghini; Copper Coordination Compounds Conjugated to Gold Nanoparticles as Innovative Anticancer Drugs: Structural Investigation Carried Out by Synchrotron Radiation-Induced Techniques; Poster; SILS Meeting 9-11 September 2019 Camerino IT
- I. Venditti, L. Tortora, M. Bartolini, G. Iucci, C. Meneghini, C. Battocchio; High Hydrophilic Gold nanorods for biomedical application: synthesis and structural characterizations; Poster; XLVII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (SCI), 9th-12th September 2019 Bari
- C. Battocchio, I. Schiesaro, I. Venditti, M. Pellei, C. Santini, L. Bagnarelli, G. Iucci, C. Meneghini; Copper Coordination Compounds Conjugated to Gold Nanoparticles as Innovative Anticancer Drugs: Structural Investigation Carried Out by Synchrotron Radiation-Induced Techniques; Poster; XLVII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (SCI), 9th-12th September 2019 Bari
- S. Cerra, A. Greco, F. De Marco, F. Sciubba, A. Cartoni, F. A. Scaramuzzo, I. Venditti, C. Battocchio, G. Iucci, I. Fratoddi; Synthesis and characterization of polymeric nanoparticles for nanomedicine applications; Poster; XLVII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (SCI), 9th-12th September 2019 Bari
- I. Fratoddi, S. Cerra, R. Fioravanti, T. A. Salamone, S. Amatori, M. Ranaldi, A. Cartoni, F. Sciubba, I. Venditti, C. Battocchio, G. Iucci, F. A. Scaramuzzo; Functionalized Noble Metal Nanoparticles as a multifunctional system: from optoelectronics to nanomedicine; Poster; XLVII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (SCI), 9th-12th September 2019 Bari
- 21 Gennaio 2020 Invited Speaker at workshop “Acqua: criticità e gestione sostenibile”. Presentazione orale: “Nanomateriali per il monitoraggio di inquinanti chimici”. Dipartimento di Scienze Università Roma 3, Roma.
- I. Schiesaro, I. Venditti, M. Pellei, C. Santini, L. Bagnarelli, G. Iucci, C. Battocchio, C. Meneghini; Copper Coordination Compounds Conjugated to Gold Nanoparticles as Innovative Anticancer Drugs: Structural Investigation Carried Out by Synchrotron Radiation-Induced Techniques; Poster; Giornata del Dipartimento d'Eccellenza di Scienze 22 Gennaio 2020 Roma”.
- I. Venditti. Presentazione orale: Nanoparticelle d'argento come sensori per interferenti endocrini. Workshop 11 Febbraio 2020 “Identificazione di inquinanti presenti negli ambienti di lavoro che interferiscono con l'azione di ormoni estrogeni” (11 Febbraio 2020), Evento organizzato nell'ambito del Bando BRIC 2016 Finanziato da INAIL-ID49 “Sviluppo e sperimentazione di un metodo diagnostico basato sulla risposta, in ottica di genere, dei monociti agli interferenti endocrini presenti in ambiente lavorativo indirizzato alla valutazione del rischio connesso alla salute riproduttiva”. Dipartimento di Scienze Università Roma 3, Roma.
- I. Venditti, C. Battocchio, L. Tortora, G. Iucci, M. Marsotto, M. Porchia, F. Tisato, M. Pellei, C. Santini; Gold nanorods-copper(I) complexes conjugates as anticancer drug-delivery system; Poster; XVIII Workshop Pharmabiometallic BIOMET2020 Ancona 20-21 Febbraio 2020
- I. Venditti, A. Stringaro, A. Calcabrini, M. Colone, V. Dini, G. Iucci, L. Tortora, M. Marsotto, C. Battocchio; Hydrophilic gold nanorods for biotechnological applications; Poster session; NanoInnovation Rome 15-18 September 2020 (IT)

- I. Venditti*, P. Proposito, L. Burratti, Ilaria Corsi, Arianna Bellingeri, Carlo Punta, Laura Riva, Martina Marsotto, Federica Bertelà, Giovanna Iucci, Chiara Battocchio; Functionalized silver nanoparticles for water pollution monitoring: sensitivity, selectivity and the challenge of eco-safe behavior; **Orale**; XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 14-23 Settembre 2021 Milano (IT)
- C. Battocchio, I. Venditti, G. Iucci, L. Tortora, M. Marsotto, A. Stringaro, A. Calcabrini, M. Colone, M. Pellei, C. Santini; Gold nanorods functionalized with copper containing coordination compounds showing promising antiviral activity: structural and morphological characterization; Poster; XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 14-23 Settembre 2021 Milano (IT)
- M. Marsotto, I. Venditti, A. Stringaro, A. Calcabrini, M. Colone, V. Dini, G. Iucci, L. Tortora, C. Battocchio; Gold nanorods: how the structure-property relationship controls biotechnological applications; Oral NanoInnovation Rome 21-24 September 2021 (IT)
- L. Burratti, C. Battocchio, I. Venditti P. Proposito; Silver nanoparticles functionalized with a dye bound to the capping agent: influence on optical properties; Oral XXV ECIS 5-10 September Athens-Greece 2021
- C. A. De Filippo, I. Venditti, C. Battocchio, C. Meneghini, C. De Michele, A. Calcabrini, M. Colone, A. Stringaro, B. Capone; Exploiting polydispersity as a driving force in self-assembly of functionalisable spherocylindrical nanoparticles; Oral XXV ECIS 5-10 September Athens-Greece 2021
- A. Privitera, A. Sodo, F. Porcelli, D. Paoloni, L. Persichetti, U. P. Laverdura, S. Tuti, L. Ruggiero, D. De Felicis, S. Lo Mastro, I. Venditti, A. Ruocco, G. Capellini, G. Sotgiu, M. A. Ricci; Assessment of copper-alloys corrosion inhibitors 1H-Benzotriazole and 5-Phelyn-1H-tetrazole and their nanoencapsulation via one-step synthesis: a comparative study by spectroscopic methods and microscopies techniques; 3rd Coatings and Interfaces Conference; Section: Coatings and Interfaces in Cultural Heritage Preservation and Restauration; 24-26 NOV 2021, online
- I. Corsi, A. Bellingeri, C. Battocchio, A. Fiorati, I. Venditti, C. Punta; Ecosafe Nano-based solutions for Pollution; Monitoring and Control in the Marine Environment oral Metrology 6-9 October 2021 Reggio Calabria Italy
- E. Olivieri, I. Venditti, S. Amatori, G. Iucci, C. Battocchio, M. Colone, A. Calcabrini, A. Stringaro; Functionalized gold nanorods as drug delivery system; Poster; Novel frontiers in nanocarriers preparation and characterization 7 June 2022 Rome Italy
- S. Amatori, L. Binelli, V. Dini, G. Esposito, C. Battocchio, G. Iucci, L. Tortora, E. Marconi, C. Meneghini, I. Fratoddi, A. Cartoni, D. Rotili, F. Collamati, R. Faccini, A. Giordano, T. Scotognella and I. Venditti; Gold nanorods: synthesis, structural characterizations and in vitro biological tests for future applications in nuclear medicine; Poster; SYNC2022; 20-23 June 2022 Rome Italy
- S. Amatori, G. Iucci, C. Battocchio, C. Meneghini, I. Venditti; Exploring anisotropic growth of hydrophilic gold nanorods and their self-assembly in view of biotechnological applications; 36th European Colloid & Interface Society Conference 4 -9 September 2022 Chania, Crete, Greece
- F. Bertelà, C. Battocchio, G. Iucci, T. Persichini, V. D'Ezio, Iole Venditti; Silver Nanoparticles stabilized with citrate and L-cysteine: structural and toxicological studies; 36th European Colloid & Interface Society Conference 4 -9 September 2022 Chania, Crete, Greece.
- I. Venditti, G. Iucci, M. Marsotto, A. Bellingeri, F. Bertelà, L. Burratti, P. Proposito, I. Corsi, C. Battocchio; Water pollution monitoring by hydrophilic silver nanoparticles: the role of functionalized surface on selectivity and eco-safe behavior; Poster; XLVIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana; 6 - 9 Settembre 2022 Pisa (Italy)
- C. Battocchio, I. Venditti, G. Iucci, C. Meneghini, S. Amatori, M. Marsotto, F. Bertelà, M. Pellei, C. Santini; 2Cu(I) coordination compounds with promising antiviral activity: assessment of the

molecular and electronic structures by XPS and XAS; Poster; XLVIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana; 6 - 9 Settembre 2022 Pisa (Italy)

- G Iucci, Chiara Battocchio, I. Venditti, M. Marsotto, L. Panizza, E. Scatena, F. Mochi, C. del Gaudio; XPS and RAIRS investigations on the modifications induced by air plasma treatment on the PLA surface; Poster; XLVIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana; 6 - 9 Settembre 2022 Pisa (Italy)

- E. Olivieri, I. Venditti, S. Amatori, M. Marsotto, G. Iucci, C. Battocchio, M. Colone, A. Calcabrini, A. Stringaro; Functionalized gold nanorods as promising carrier for antiviral drugs; Poster, NanoInnovation Rome 19-23 September 2022 (IT)

- I. Venditti, A. Bellingeri, F. Bertelà, L. Burratti, P. Proposito, M. L. Di Vona, E. Sgreccia, I. Corsi, M. Marsotto, G. Iucci, C. Battocchio; Hydrophilic silver nanoparticles for the treatment of water polluted by heavy metals; Poster, NanoInnovation Rome 19-23 September 2022 (IT)

- V. Dini, A. Giordano, G. Esposito, L. Binelli, C. Battocchio, T. Scotognella, I. Venditti; Gold nanorods and radioisotopes: future diagnostic and therapeutic applications in nuclear medicine. Preliminary in vitro radiobiological tests; Poster; 47th Annual Meeting of the European Radiation Research Society (ERRS-SIRR 2022), September 21st until September 24th, 2022 Catania (Italy)

- E. Olivieri, S. Amatori, G. Iucci, C. Battocchio, M. Pellei, C. Santini, A. Cara, Z. Michelini, M. Colone, A. Calcabrini, A. Paladini, A. Stringaro, I. Venditti; Copper complex delivered by gold nanorods: conjugation and cytotoxicity tests for promising antiviral system; 12th International Colloids Conference 1-14 June 2023 | Palma, Mallorca, Spain

- L. Binelli, T. Scotognella, A. Giordano, F. Bertelà, C. Battocchio, G. Iucci, A. Fabbri, V. Dini, I. Venditti*; Conjugation of gold nanorods and ^{99m}Tc based radiopharmaceutical to create a theragnostic system; Poster; 12th International Colloids Conference 1-14 June 2023 | Palma, Mallorca, Spain

- I. Venditti*, L. Binelli, F. Bertelà, S. Amatori, I. Fratoddi, M. Ranaldi, G. Iucci, V. Dini, B. De Berardis, S. Grande, A. Palma, T. Scotognella, A. Giordano, C. Battocchio; Fluorescent gold nanoparticles as carriers for radiopharmaceuticals; Poster; 49° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica; Perugia 12-15 Settembre 2023 (IT)

- S. Amatori, A. Lopez, A. Calcabrini, M. Colone, A. Stringaro, S. Migani, I. Khalakhan, G. Iucci, I. Venditti, C. Meneghini, C. Battocchio; Gold nanorods derivatized with binary surfactant mixtures: how to select the secondary surfactant to optimize shape and size?; Poster; 49° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica; Perugia 12-15 Settembre 2023 (IT)

- L. Binelli, V. Dini, S. Grande, A. Palma, B. De Berardis, M. Ammendolia, M. Ranaldi, F. Bertelà, L. Tortora, G. Iucci, C. Battocchio, C. Mancini Terraciano, A. Fabbri, A. Attili, T. Scotognella, A. Giordano, M. Dettin, I. Venditti; Gold nanorods functionalized with peptide to reach cell nucleus: new tools for theranostic applications; Orale/Poster NanoInnovation2023 Rome 18-22 September 2023

- E. Olivieri, S. Amatori, G. Iucci, C. Battocchio, L. Battistini, G. Falcone, I. Venditti; Pegylated gold nanoparticles as promising carrier for multiple sclerosis drugs; Poster NanoInnovation2023 Rome 18-22 September 2023

- M. Ranaldi, D. Lipani, M. Parisi, I. Gianani, M. Barbieri, G. Iucci, S. Amatori, F. Bertelà, C. Battocchio, A. Palma, S. Grande, I. Venditti; Gold nanoparticles: from asymmetric shape to chirality; SYNC 2024 in Rome (IT) 24-28 June 2024

- L. Binelli, V. Dini, M. Ranaldi, S. Grande, A. Palma, B. De Berardis, M. G. Ammendolia, A. Rosi, L. Tortora, S. Amatori, G. Iucci, C. Battocchio, C. Mancini Terraciano, A. Fabbri, A. Attili, T. Scotognella, A. Giordano, M. Dettin, I. Venditti; Preliminary studies of gold nanorods for the development of theranostic systems and their applications in Nuclear Medicine; 48th ERRS Annual Meeting Aveiro, Portugal 10-13 september 2024

- E. Olivieri, L. Battistini, G. Borsellino, C. Battocchio, G. Iucci, F. Bertelà, A. Stringaro, A. Calcabrini, M. Colone, I. Venditti; Innovative therapies for multiple sclerosis based on PEG-functionalized gold nanoparticles; SCI 2024 XXVIII National Congress “Chemistry Elements of Future” in Milan (IT) 26-30 August 2024
- M. Ranaldi, L. Binelli, D. Lipani, V. Dini, C. Battocchio, G. Iucci, A. Ruocco, De Berardis, M. Amendolia, A. Attili, A. Fabbri, L. Tortora, T. Scotognella, A. Giordano, A. Palma, S. Grande, I. Venditti; NMR Characterization of metabolic response in glioblastoma cells interacting with gold nanorods; SCI 2024 XXVIII National Congress “Chemistry Elements of Future” in Milan (IT) 26-30 August 2024
- S. Amatori, L. Binelli, A. Lopez, F. Bertelà, I. Venditti, G. Iucci, C. Meneghini, C. Battocchio; Synthesis and Characterization of functionalized Gold Nanorods for Drug Delivery Applications; SCI 2024 XXVIII National Congress “Chemistry Elements of Future” in Milan (IT) 26-30 August 2024
- I. Venditti, M. Ranaldi, D. Lipani, M. Parisi, I. Gianani, M. Barbieri, G. Iucci, S. Amatori, F. Bertelà, C. Battocchio; Chiral gold nanoparticles for optical sensing applications; SCI 2024 XXVIII National Congress “Chemistry Elements of Future” in Milan (IT) 26-30 August 2024
- M. Ranaldi, L. Binelli, I. Venditti, C. Battocchio, G. Iucci, A. Attili, V. Dini, A. Rosi, A. Palma, S. Grande; Preliminary NMR characterization of gold nanorods developed for drug delivery systems in Glioblastoma cells. Oral NanoInnovation 2024 Rome (IT)
- E. Olivieri, F. Bertelà, G. Iucci, C. Battocchio, L. Battistini, G. Borsellino, D. Angelini, I. Venditti; Fluorescently labelled gold nanoparticles as promising carrier for multiple sclerosis drugs. Oral, NanoInnovation 2024 Rome (IT)
- M. Ranaldi, L. Binelli, A. Palma, V. Dini, B. De Berardis, M. Ammendolia, C. Battocchio, G. Iucci, A. Ruocco, A. Attili, A. Fabbri, L. Tortora, T. Scotognella, A. Giordano, I. Venditti, S. Grande; Effetti del trattamento con radiazioni ionizzanti e nanorods d'oro su cellule di glioblastoma: uno studio di spettroscopia di Risonanza Magnetica ai fini dell'ottimizzazione in Medicina Nucleare; Convegno Nazionale Airp Lucca, 25 - 27 settembre 2024
- L. Binelli, I. Venditti, M. Ranaldi, S. Grande, A. Palma, A. Rosi, B. De Berardis, M. G. Ammendolia, L. Tortora, S. Amatori, G. Iucci, C. Battocchio, C. Mancini Terraciano, A. Fabbri, A. Attili, T. Scotognella, A. Giordano, M. Dettin, V. Dini; Implementazione del sistema teragnostico per l'applicazione in medicina nucleare : dati biologici preliminari; XXI Convegno Nazionale SIRR Società italiana per le Ricerche sulle Radiazioni Pavia, 14-16 ottobre 2024
- M. Ranaldi, L. Binelli, C. Battocchio, G. Iucci, A. Palma, A. Rosi, B. De Berardis, M. G. Ammendolia, V. Dini, A. Ruocco, A. Fabbri, A. Attili, L. Tortora, T. Scotognella, A. Giordano, I. Venditti, S. Grande; Effects of ionizing radiation and gold nanorods combined treatment on glioblastoma cells studied by magnetic resonance spectroscopy: a possible nuclear medicine theragnostic tool; European Radiation Protection Week 11-15 november 2024 Rome
- Ranaldi M., Binelli L., Lipani D., Battocchio C., Palma A., Rosi A., De Berardis B., Ammendolia M. G., Dini V., Fabbri A., Bianchi L., Attili A., Scotognella T., Calcagni M. L., Venditti I., Grande S. Optimization of gold nanorods for theranostic applications: a possible nuclear medicine tool for cancer treatment; 13° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Fisica Medica e Sanitaria (AIFM) Verona 16-19 Ottobre 2025
- E. Olivieri, D. Angelini, G. Iucci, C. Battocchio, G. Borsellino, L. Battistini, I. Venditti; Fluorescent gold nanoparticles: synthesis, characterization and in vitro assays in peripheral blood mononuclear human cells (PBMCS); 50th Conference of Inorganic Chemistry Division, 9-12 settembre 2025 Naples (IT)
- L. Binelli, V. Dini, M. Ranaldi, S. Grande, A. Palma, A. Rosi, B. De Berardis, M. G. Ammendolia, L. Tortora, G. Iucci, C. Battocchio, D. Lipani, C. Mancini Terraciano, A. Fabbri, A.

Attili, T. Scotognella, M. L. Calcagni, M. Dettin, I. Venditti; Peptide-mediated surface functionalization of gold nanorods for nuclear targeting in glioblastoma cells; Poster session; 50th Conference of Inorganic Chemistry Division, 9-12 settembre 2025 Naples (IT)

▪ I. Venditti, M. Ranaldi, M. Parisi, G. Iucci, A. Palma, S. Grande, I. Fratoddi, C. Fasolato, I. Gianani, M. Barbieri, C. Battocchio; Chirality of gold nanoparticles achieved by enantiomeric encoding growth; Poster session; 50th Conference of Inorganic Chemistry Division, 9-12 settembre 2025 Naples (IT)

▪ A. Ferrarini, M. Ranaldi, S. Grande, I. Venditti, A. Palma; Study of the combined effect of gold nanorods and radiation on tumor cell metabolism via MRS technique; Poster session Nanoinnovation 12-17 Settembre 2025 Rome (IT)

▪ E. Olivieri, C. Battocchio, G. Iucci, L. Battistini, G. Borsellino, D. Angelini, I. Venditti; AuNP-based drug delivery: Cellular uptake and immune response; Poster session Nanoinnovation 12-17 Settembre 2025 Rome (IT)

▪ A. Ovis, S. Lemaire, V. Iori, M. A. Iannelli, G. Iucci, C. Battocchio, I. Venditti; New tool for environmental remediation: smart functionalized silver nanoparticles; Poster session Nanoinnovation 12-17 Settembre 2025 Rome (IT)

▪ Ranaldi M., Lipani D., Iucci G., Battocchio C., Palma A., Rosi A., De Berardis B., Ammendolia M. G., Binelli L., Dini V., Fabbri A., Bianchi L., Attili A., Scotognella T., Calcagni M. L. Venditti I., Grande S.; Poster contribution "Optimization of gold nanorods for theranostic applications: a possible nuclear medicine tool for cancer treatment, 13° Congresso AIFM 13-19 ottobre 2025 Verona (IT).

▪ S. Grande, M. Ranaldi, A. Ferrarini, L. Binelli, D. Lipani, A. Palma, A. Rosi, V. Dini, B. De Berardis, M. G. Ammendolia, T. Scotognella, L. Bianchi, C. Battocchio, A. Attili, M. L. Calcagni, I. Venditti, A. Fabbri; Sistemi teragnostici innovativi basati su nanobacchette d'oro ai fini dell'ottimizzazione in Medicina Nucleare: il progetto INFN "SEGNAR"; XXXIX Congresso Nazionale Airp 29 – 31 ottobre 2025 Padova (IT).

AFFILIAZIONI, BORSE, PREMI, RICONOSCIMENTI

- Presente nella Top 2% Most Influential Scientists - la classifica del 2024 e del 2023 della Stanford University.
- Albo Ordine dei Chimici di Lazio Abruzzo Umbria e Molise (L.U.A.M.) Albo 2834.
- Socio della Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici dal 2018 (già Consiglio Nazionale dei Chimici, CNC, 2002- 2018).
- Socio della Società Chimica Italiana (SCI) tessera n° 15789 Divisione di Chimica Inorganica dal 2005; ambito secondario Didattica della Chimica.
- Associata all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) sezione di Roma Tre (da giugno 2023 ad oggi).
- Socia del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) dal 2014.
- SCI AWARD 2009 FOR BEST POSTER at the XXIII National Congress of the Italian Chemical Society (Inorganic Chemistry Division) Sorrento, Italy 2009

PATENTS

- 1) C. Palocci, M. V. Russo, C. M. A. Belsito, E. Cernia, R. D'Amato, I. Fratoddi, F. Panzavolta, S. Soro, **I. Venditti**, Università Degli Studi Di Roma Sapienza, Italy “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
- 2) C. Palocci, M. V. Russo, C. M. A. Belsito, E. Cernia, R. D'Amato, I. Fratoddi, F. Panzavolta, S. Soro, **I. Venditti**, Università Degli Studi Di Roma Sapienza, Italy “Method for controlling the dimensions and the morphology of nanostructural polymeric materials, materials thereby obtained and uses thereof”; PCT Int. Appl. (2008) EUROPEAN PATENT NUMBER EP1833855
- 3) AUTHORS: Andrea Maria Di Lellis, Ilaria Fratoddi, **Iole Venditti**, Roberto Leoni, Alessandro Gaggero, Francesco Mattioli, Stefano Selci. Domanda per Brevetto per invenzione industriale presentata al Ministero dello Sviluppo Economico – Richiedente AMDL srl; Italia 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) AUTHORS: R. Faccini, E. Solfaroli Camillocci, D. Rotili, A. Ciglioli, A. Cartoni, I. Fratoddi, **I. Venditti**, A. Giordano, D. Maccora, G. Perotti, T. Scotognella; Radiodrug For Diagnostic/Therapeutic Use In Nuclear Medicine And Radio-Guided Medicine; Patent Cooperation Treaty Application WO2020144586
- 5) Inventor: Riccardo FACCINI, Elena SOLFAROLI CAMILLOCCI, Dante Rotili, Alessia CIOGLI, Antonella CARTONI, Ilaria FRATODDI, **Iole VENDITTI**, Alessandro GIORDANO, Daria MACCORA, Germano PEROTTI, Teresa SCOTOGNELLA; Radiodrug for diagnostic/therapeutic use in nuclear medicine and radio-guided medicine; Abstract. Radio-drug suitable for performing radio-guided surgery, imaging diagnostics, radio-metabolic therapy. US20220072165A1 United States

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

- “Functionalized Gels for Environmental Applications” Ed. MDPI ISBN 978-3-03928-833-5 (Pbk); ISBN 978-3-03928-834-2 © 2023 by the authors Luca Burratti, Paolo Proposito, Iole Venditti; CC BY licence; Published: June 2023 (This book is a printed edition of the Special Issue Functionalized Gels for Environmental Applications that was published in Gels)
- 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>

- “Nanostructured Materials based on Noble Metals for Advanced Biological Applications” Editor **Iole Venditti** Ed. MDPI ISBN 978-3-03928-833-5 (Pbk); ISBN 978-3-03928-834-2 <https://doi.org/10.3390/books978-3-03928-834-2> (registering DOI) © 2020 by the authors; CC BY licence Pages: 124; Published: June 2020 (This book is a printed edition of the Special Issue Nanostructured Materials based on Noble Metals for Advanced Biological Applications that was published in Nanomaterials)
- “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 [2022 Impact Factor: 8,457]
- 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 [2022 IF: 3.00]
- 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 [2022 IF: 3,9]
- 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 [2022 IF: 0.694]
- 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 [2022 IF: 8.4]
- 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 [2022 IF: 6.2]
- 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 [2022 IF: 3.833]

- 8) 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 [2022 IF: 2.745]
- 9) **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 [2022 IF: 2.745]
- 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 [2022 Impact Factor: 8.457]
- 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 [2022 IF: 3.9]
- 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 [2022 IF: 2.9]
- 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 [2022 IF: 3.953]
- 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 doi: 10.1016/j.jcis.2010.04.061 [2022 IF: 9.965]
- 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 [2022 IF: 0.907]
- 17) M.V. Russo, I. Fratoddi, **I. Venditti**; Advances in Macromolecules: Perspectives and Applications; Nanostructured macromolecules /Book Chapter) 2010, Pages 1-78
- 18) I. Fratoddi, **I. Venditti**, M.V. 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 [2022 IF: 5.418]
- 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. [2022 IF: 2.3]

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 [2022 IF: 3.9]

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 [2022 IF: 3.3]

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 [2022 Impact Factor: 3.213]

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 [2022 IF: 3.7]

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 [2022 IF: 9.965]

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 [2022 Impact Factor: 5.8]

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 [2022 IF: 2.9]

28) C. Battocchio, C. Meneghini, I. Fratoddi, **I. Venditti**, M.V. 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 [2022 IF: 3.7]

29) I. Fratoddi, G. Marghella, **I. Venditti***, D. Ferro, M.V. 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 [2022 IF: 3.0]

30) **I. Venditti**, I. Fratoddi, M.V. 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 [2022 IF: 3.953]

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 [2022 IF: 9.965]

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 [2022 IF: 2.025]

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 [2022 IF: 9.965]

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 [2022 IF: 7.751]

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 [2022 IF: 6.7]

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 [2022 IF: 3.3]

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 [2022 Impact Factor: 9.9]

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 [2022 IF: 8.4]

41) 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 [2022 IF: 4.5]

42) **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 [2022 IF: 5.8]

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 [2022 IF: 5.8]

- 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 [2022 IF: 6.7]
- 45) L. Fontana, **I. Venditti**, I. Fratoddi, G. Leahu, A. Belardini, R. Li Voti, C. Sibilia, 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 [2022 IF: 3.272]
- 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 [2022 IF: 3.4]
- 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 [2022 IF: 3.272]
- 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 [2022 IF: 3.9]
- 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 [2022 IF: 8.4]
- 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 [2022 IF: 6.7]
- 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 [2022 IF: 5.8]
- 53) F. Porcaro, C. Battocchio, A. Antoccia, I. Fratoddi, **I. Venditti**, S. Moreno, I. Luisetto, M.V. Russo, G. Polzonetti; Synthesis of functionalized gold nanoparticles capped with 3-mercaptopropansulfonate 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 [2022 IF: 5.8]
- 54) R. Matassa, G. Familiari, E. Battaglione, C. Sibilia, 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 [2022 IF: 6.7]

- 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 [2022 IF: 3.9]
- 56) **I. Venditti***; Gold nanoparticles in photonic crystals applications: a review; *Materials* 10(2), (2017) 97. doi:10.3390/ma10020097 [2022 IF: 3.4]
- 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 [2022 IF: 8.4]
- 58) **I. Venditti**, L. Fontana, M.V. Russo, C. Battocchio, F. Scaramuzza, 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 [2022 IF: 3.4]
- 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 [2022 IF: 3.7]
- 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 [2022 IF: 3.7]
- 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 β^- Radio-Guided Surgery with a Variety of Radio-Nuclides of Interest to Nuclear Medicine; *Physica Medica* 43 (2017) 127-133 [2022 IF: 3.119]
- 62) **I. Venditti**, A. Cartoni, L. Fontana, G. Testa, F. A. Scaramuzza, 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 [2022 IF: 5.518]
- 63) 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 [2022 IF: 5.518]
- 64) 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 [2022 IF: 5.518]
- 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 [2022 IF: 3.9]
- 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> [2022 IF: 9.965]

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 DOI 10.1016/j.jcis.2017.12.060 [2022 IF: 9.965]

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 [2022 IF: 4.8]

69) F. Mochi, L. Burratti, I. Fratoddi, **I. Venditti***, C. Battocchio, L. Carlini, G. Iucci, M. Casalbani, F. De Matteis, S. Casciardi, S. Nappini, I. Pis, P. Proposito; Interaction of colloidal silver nanoparticles with Co^{2+} and Ni^{2+} in water for sensing application; *Nanomaterials* 8 (2018) 488; doi:10.3390/nano8070488www [2022 IF: 5.3]

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 β -tracer suitable in radio-guided surgery; *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 156 (2018) 8–15 [2022 IF: 3.4]

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> [2022 IF: 7.7]

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 [2022 IF: 5.7]

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 [2022 IF: 3.4]

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 / Co^{2+} - Ni^{2+} binary mixtures; *J. Phys. Chem. C* 2019, 123, 3855–3860; DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b10777 [2022 IF: 3.7]

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 [2022 IF: 5.4]

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 [2022 IF: 5.3]

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 - [2022 IF: 4.6]

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> [2022 IF: 3.8]

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> [2022 IF: 5.3]

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> [2022 IF: 2.7]

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^{2+} plasmonic sensor in water: synthesis characterizations and ecosafety; *Nanomaterials* 2019, 9(10), 1353; <https://doi.org/10.3390/nano9101353> [2022 IF: 5.3]

82) **I. Venditti***; Nanostructured Materials based on Noble Metals for Advanced Biological Applications; *Nanomaterials* 2019, 9(11), 1593; <https://doi.org/10.3390/nano9111593> [2022 IF: 5.3]

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> [2022 IF: 5.0]

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> [2022 IF: 4.2]

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> [2022 IF: 3.8]

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> [2022 IF: 5.3]

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 <https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c06951> [2022 IF: 3.7]

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 [2022 IF: 4.0]

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 β^- radiation in pancreatic Neuroendocrine Tumors: a feasibility study; *Scientific Report* 2020,10, 4015; <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61075-2> [2022 IF: 4.997]

91) I. Corsi, A. Bellingeri, C. Battocchio, A. Fiorati, **I. Venditti**, C. Punta; Ecosafe Nano-based solutions for Pollution Monitoring and Control in the Marine Environment; 2021 International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters;

92) 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

93) 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> [2022 IF: 2.8]

94) 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* 2021, 11, 6, 2472 <https://doi.org/10.3390/app11062472> [2022 IF: 2.7]

95) C. Battocchio, F. Bruni, G. Di Nicola, T. Gasperi, G. Iucci, D. Tofani, A. Varesano, **I. Venditti**; Solar cookers and dryers: environmental sustainability and nutraceutical content in food processing; *Foods* 2021, 10(10), 2326; <https://doi.org/10.3390/foods10102326> [2022 IF: 5.2]

96) F. Bertelà, M. Marsotto, C. Meneghini, L. Burratti, M. Valentin-Adrian, G. Iucci, **I. Venditti**, P. Proposito, V. D'Ezio, T. Persichini, C. Battocchio; Biocompatible silver nanoparticles: study of the chemical and molecular structure, interaction to cadmium and arsenic in water and biological properties; *Nanomaterials* 2021, 11(10), 2540; <https://doi.org/10.3390/nano11102540> [2022 IF: 5.3]

97) **I. Venditti***, A. Stringaro, M. Colone, A. Calcabrini, V. Dini, G. Iucci, L. Tortora, M. Marsotto, C. Battocchio; Hydrophilic Gold Nanorods for Biotechnological Applications; *AIP Conference Proceedings*; 5th NanoInnovation 2020 - AIP Conference Proceedings 2416, 020019 (2021); <https://doi.org/10.1063/5.0069404>

98) L. Ciccone, S. Nencetti, M. Marino, C. Battocchio, G. Iucci, **I. Venditti**, M. Marsotto, E. Montalesi, S. Socci, B. Bargagna, E. Orlandini; Pterostilbene fluorescent probes as potential tools for targeting neurodegeneration in biological applications; *Journal Of Enzyme Inhibition And*

Medicinal Chemistry 2022, 371812–1820 <https://doi.org/10.1080/14756366.2022.2091556> (2022 IF 5.6)

99) T. Scotognella, D. Maccora, I. Bruno, M. Chinol, M. Castagnola, F. Collamati, C. Mancini-Terracciano, S. Morganti, V. Bocci, E. Solfaroli Camillocci, D. Rotili, A. Cartoni, I. Fratoddi, F. Marini, **I. Venditti**, R. Faccini, A. Giordano; 90 Y-DOTA-Nimotuzumab: Synthesis of a Promising β - Radiopharmaceutical; Current Radiopharmaceuticals 2022 , 15, 32-39 DOI: 10.2174/1874471013999210104220031 [2022 IF: 2.3]

100) F. Del Bello, M. Pellei, L. Bagnarelli, C. Santini, G. Giorgioni, A. Piergentili, W. Quaglia, C. Battocchio, G. Iucci, I. Schiesaro, C. Meneghini, **I. Venditti**, N. Ramanan, M. De Franco, P. Sgarbossa, C. Marzano, V. Gandin; Cu(I) and Cu(II) complexes based on Ionidamine-conjugated ligands designed to promote synergistic antitumor effects; Inorganic Chemistry 2022, 61, 4919 - 493728 DOI 10.1021/acs.inorgchem.1c03658 (2022 IF: 4.6)

101) **I. Venditti**, A. Cartoni, S. Cerra, R. Fioravanti, T. A. Salamone, F. Sciubba, M. A. Tabocchini, V. Dini, C. Battocchio, G. Iucci, L. Carlini, R. Faccini, F. Collamati, C. Mancini Terracciano, E. Solfaroli Camillocci, S. Morganti, A. Giordano, T. Scotognella, D. Maccora, D. Rotili, C. Marchese, E. Anastasiadou, P. Trivedi, I. Fratoddi; Hydrophilic Gold Nanoparticles as anti-PD-L1 Antibody carriers: Synthesis and Interface Properties; Particle and Particle Systems Characterization 2022, 39, 4 Article number 2100282 DOI 10.1002/ppsc.202100282 [2021 IF: 3.467]

102) **I. Venditti***; Metal Nanoparticles–Polymers Hybrid Materials I – Editorial; Polymers 2022, 14(15), 31172022 <https://doi.org/10.3390/polym14153117> [2022 IF: 5,0]

103) A. Privitera, L. Ruggiero, A. Sodo, **I. Venditti**, U.P. Laverdura, S. Tuti, D. De Felicis, S. Lo Mastro, L. Duranti, E. Di Bartolomeo, T. Gasperi, M.A. Ricci; One step nanoencapsulation of corrosion inhibitors for gradual release; Materials Today Chemistry 2022, 24, 1008512022 <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.100851> [2022 IF: 7.3]

104) **I. Venditti***; Metal Nanoparticles–Polymers Hybrid Materials II – Editorial; Polymers 2022, 14, 9, 1901 [2022 IF: 5,0]

105) M. Pellei, C. Santini, L. Bagnarelli, C. Battocchio, G. Iucci, **I. Venditti**, C. Meneghini, S. Amatori, P. Sgarbossa, C. Marzano, M. De Franco, V. Gandin; Exploring the antitumor potential of copper complexes based on ester derivatives of bis(pyrazol-1-yl)acetate ligands; International Journal of Molecular Sciences; 2022, 23, 9397 <https://doi.org/10.3390/ijms23169397> [2022 IF: 5.6]

106) M. Iannelli, A. Bellini, **I. Venditti**, B. Casentini, C. Battocchio, M. Scalici, S. Ceschin; Differential phytotoxic effect between silver nitrate (AgNO_3) and bifunctionalized silver nanoparticles (AgNPs -cit-L-Cys) on Lemna plants (duckweeds); Aquatic Toxicology Aquatic Toxicology 250 (2022) 106260 <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2022.106260> [2022 IF: 4.5]

107) A. Bellingeri, M. Scattoni, **I. Venditti**, C. Battocchio, G. Protano, I. Corsi; Ecologically based methods for promoting safer nanosilver for environmental applications; Journal of Hazardous Materials 2022, 438, 129523 <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.129523> [2022 IF: 13.6]

108) A. Bellingeri, C. Battocchio, C. Faleri, G. Protano, **I. Venditti**, I. Corsi; Sensitivity of Hydra vulgaris to nanosilver for environmental applications; Toxics 2022, 10(11), 695; <https://doi.org/10.3390/toxics10110695> [2022 IF: 4.2]

109) F. Bertelà, A. Bellingeri, L. Burratti, P. Proposito, M. Di Vona, E. Sgreccia, I. Corsi, M. Marsotto, G. Iucci, C. Battocchio1, **I. Venditti***; Hydrophilic silver nanoparticles for the treatment

of water polluted by heavy metals; NanoInnovation 2022; J. Phys.: Conf. Ser. 2023, 2579 012002 doi:10.1088/1742-6596/2579/1/012002

110) E. Olivieri, S. Amatori, M. Marsotto, G. Iucci, C. Battocchio, M. Pellei, C. Santini, A. Cara, Z. Michelini, M. Colone, A. Calcabrini, A. Paladini, **I. Venditti**, A. Stringaro; AIP Conference Proceeding NanoInnovation 2022; J. Phys.: Conf. Ser. 2023, 2579 012007 DOI 10.1088/1742-6596/2579/1/012007

111) S. Ceschin, F. Mariani, D. Di Lernia, **I. Venditti**, E. Pelella, M. A. Iannelli; Effects of microplastic contamination on the aquatic plant *Lemna minuta* (least duckweed); Plants 2023, 12, 207. <https://doi.org/10.3390/plants12010207> [2022 IF: 4.5]

112) E. Montalesi, P. Cracco, F. Acconcia, M. Fiocchetti, G. Iucci, C. Battocchio, E. Orlandini, L. Ciccone, S. Nencetti, M. Muzzi, S. Moreno, I. Venditti, M. Marino; Resveratrol analogs and prodrugs differently affect the survival of breast cancer cells impairing estrogen/estrogen receptor α /neuroglobin pathway; Int. J. Mol. Sci. 2023, 24(3), 2148; <https://doi.org/10.3390/ijms24032148> [2022 IF: 5,6]

113) P. Cracco, E. Montalesi, M. Parente, M. Cipolletti, G. Iucci, C. Battocchio, I. Venditti, M. Fiocchetti, M. Marino; A novel Resveratrol-induced pathway increases neuron-derived cell resilience against oxidative stress; International Journal of Molecular Sciences 2023, 24, 5903 <https://doi.org/10.3390/ijms24065903> [2022 IF: 5,6]

114) I. Corsi, **I. Venditti**, F. Trotta, C. Punta; Environmental safety of nanotechnologies: The eco-design of manufactured nanomaterials for environmental remediation; Science of The Total Environment 2023, 864, 161181; <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.161181> [2022 IF: 9.8]

115) S. Amatori, A. Lopez, C. Meneghini, A. Calcabrini, M. Colone, A. Stringaro, S. Migani, I. Khalakhan, G. Iucci, **I. Venditti**, C. Battocchio; Gold nanorods derivatized with CTAB and hydroquinone or ascorbic acid: spectroscopic investigation of anisotropic nanoparticles of different shapes and sizes. Nanoscale Advances 2023, 5, 3924-3933 DOI <https://doi.org/10.1039/D3NA00356F> [2022 IF: 4.7]

116) L. Binelli, V. Dini, S. Amatori, T. Scotognella, A. Giordano, B. De Berardis, F. Bertelà, C. Battocchio, G. Iucci, I. Fratoddi, A. Cartoni, **I. Venditti***; Gold nanorods as vehicle for radiopharmaceuticals: preparation and preliminary radiobiological in vitro tests; Nanomaterials 2023, 13, 1898. <https://doi.org/10.3390/nano13131898> [2022 IF: 5.3]

117) F. Bertelà, C. Battocchio, G. Iucci, S. Ceschin, D. Di Lernia, F. Mariani, A. di Giulio, M. Muzzi, **I. Venditti***; Dye doped polymeric nano and micro plastics: light tools for bioimaging in ecotoxicological studies; Polymers 2023, 15, 3245. <https://doi.org/10.3390/polym15153245> [2022 IF: 5,00]

118) F. Mariani, D. Di Lernia, **I. Venditti**, E. Pelella, M. Muzzi, A. Di Giulio, S. Ceschin; Trophic transfer of microplastics from producer (*Lemna minuta*) to primary consumer (*Cataclysta lemnata*) in a freshwater food chain; Science of the Total Environment 2023, 891, 164459 <https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164459> [2022 IF: 9.8]

119) G. Cesarini, F. Coppola, D. Campos, **I. Venditti**, C. Battocchio, A. Di Giulio, M. Muzzi, João L. T. Pestana, M. Scalici; Nanoplastic exposure inhibits feeding and delays regeneration in a freshwater planarian; Environmental Pollution 2023, 332, 121959 10.1016/j.envpol.2023.121959 [2022 IF: 8.9]

- 120) L. Burratti, P. Proposito, **I. Venditti**; Functionalized Gels for Environmental Applications; Gels 2023, 9(10), 818; <https://doi.org/10.3390/gels9100818> [2022 IF: 4,6]
- 121) A. Paladini, P. Proposito, **I. Venditti***; Photonics and Plasmonics: New Challenges for Optical Nanostructured Materials in Sensing; Chemosensor 2023, 11(10), 526; <https://doi.org/10.3390/chemosensors11100526> [2022 IF: 4,2]
- 122) S. Cerra, V. Dini, T. A. Salamone, F. Hajareh Haghighi, M. Mercurio, A. Cartoni, A. Del Giudice, M. Marsotto, **I. Venditti**, C. Battocchio, F. A. Scaramuzzo, R. Matassa, S. Nottola, R. Faccini, R. Mirabelli, I. Fratoddi; Acrylates-based polymeric nanoparticles as nanocarriers for bimodal imaging applications; Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 2023, 674, 131829 <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.131829> [2022 IF: 5.2]
- 123) V. Iori, V.G. Muzzini, **I. Venditti**, B. Casentini, M.A. Iannelli; Phytotoxic effects of bifunctionalized silver nanoparticles (AgNPs-Cit-L-Cys) and silver nitrate (AgNO₃) on callus cells of *Populus nigra* L.; Environmental Science and Pollution Research 2023 <https://doi.org/10.1007/s11356-023-30690-7> [2021 IF: 5.191]
- 124) G. Cesarini, S. Secco, D. Taurozzi, **I. Venditti**, C. Battocchio, S. Marcheggiani, L. Mancini, I. Fratoddi, M. Scalici, C. Puccinelli, Teratogenic effects of environmental concentration of nanoplastics on freshwater organisms; Science of the Total Environment 2023, 898, 165564 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165564> [2022 IF: 9.8]
- 125) A. Lopez, S. Amatori, E. Olivieri, **I. Venditti**, G. Iucci, C. Meneghini, F. Bertelà, F. Del Bello, W. Quaglia, M. Pellei, C. Santini, C. Battocchio; Cu (I) Coordination Compounds Conjugated to Au Nanorods for Future Applications in Drug Delivery: Insights in Molecular, Electronic and Cu Local Structure in Solid and Liquid Phase; Chem Prys Chem, 2024, 25, e202400074 <https://doi.org/10.1002/cphc.202400074> [2022 IF: 3,3]
- 126) L. Riva, A. Dotti, G. Iucci, **I. Venditti**, C. Meneghini, I. Corsi, I. Khalakhan, G. Nicastro, C. Punta, C. Battocchio; Silver nanoparticles supported onto TEMPO-oxidized cellulose nanofibers for promoting Cd²⁺ cation adsorption; ACS nano Applied Materials 2024, 7(2), 2401- 2413 <https://doi.org/10.1021/acsanm.3c06052> [2022 IF: 5,9]
- 127) A. Bellingeri, F. Bertelà, L. Burratti, C. Battocchio, G. Iucci, M. Marsotto, P. Proposito, I. Corsi, **I. Venditti***; Detection of Fe(III) ions based on bifunctionalized silver nanoparticles: sensitivity, selectivity and ecosafe behaviour; Materials Chemistry and Physics 2024, 313, 128671 <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.128671> [2022 IF: 4,6]
- 128) M. Barbieri, **I. Venditti**, C. Battocchio, V. Berardi, F. Bruni, I. Gianani; Observing thermal lensing with quantum light; Optics Letter 2024, 49(5) 1257-1260 <https://doi.org/10.1364/OL.513656> [2022 IF: 3,6]
- 129) A. Chiuri, M. Barbieri, **I. Venditti**, F. Angelini, C. Battocchio, M. G. A. Paris, I. Gianani; Fast remote spectral discrimination through ghost spectrometry; Physical Review A 2014, 109, 042617 DOI:<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.109.042617> [2022 IF: 2,9].
- 130) A. Bellingeri, N. Bono, **I. Venditti**, F. Bertelà, L. Burratti, C. Falerie G. Protano, E. Paccagnini, P. Lupetti, G. Candiani, I. Corsi; Capping drives the behavior, dissolution and (eco)toxicity of silver nanoparticles towards microorganisms and mammalian cells; Environmental Science: Nano 2024, DOI <https://doi.org/10.1039/D4EN00063C> [2022 IF: 7,3]
- 131) L. Burratti, F. Bertelà, M. Sisani, I. Di Guida, C. Battocchio, G. Iucci, P. Proposito, **I. Venditti**; 3D printed filters based on poly(ethylene glycol) diacrylate hydrogels doped with silver

nanoparticles for removing Hg(II) ions from water; *Polymers* 2024, 16(8), 1034; <https://doi.org/10.3390/polym16081034> [2022 IF: 5,0]

132) M. B. Morelli, M. Caviglia, C. Santini, J. Del Gobbo, L. Zeppa, F. Del Bello, G. Giorgioni, A. Piergentili, W. Quaglia, C. Battocchio, F. Bertelà, S. Amatori, C. Meneghini, G. Iucci, **I. Venditti**, A. Dolmella, M. Di Palma, M. Pellei; Copper-based complexes with adamantane ring-conjugated bis(3,5-dimethyl-pyrazol-1-yl)acetate ligand as promising agents for the treatment of glioblastoma; *Journal of Medicinal Chemistry* 2024, 67,11, 9662-9685 <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c00821> [2022 IF: 7,3].....

133) A. Bellingeri, A. Ale, T. Rusconi, M. Scattoni, G. Protano, **I. Venditti**, S. Lemaire, I. Corsi; Nanosilver environmental safety in marine organisms: ecotoxicological assessment of a commercial nano-enabled product vs an eco-design formulation; *Toxics* 2025, 13 (5) 338 <https://doi.org/10.3390/toxics13050338> [2024 IF 3.9]

134) M. Ranaldi, M. Parisi, C. Battocchio, G. Iucci, I. Fratoddi, S. Cerra, C. Fasolato, I. Gianani, M. Barbieri, **I. Venditti***. Chiral gold nanoparticles via L cysteine functionalization: synthesis and characterization; *Chem Plus Chem* 2025, 90, e202500027 <https://doi.org/10.1002/cplu.202500027> [2024 IF: 3,00]

135) L Burratti, **I. Venditti**, P. Prosposito; Editorial for the Special Issue “Functionalized Gels for Environmental Applications 2nd Edition”; *Gels* 11 (6), 444 [2024 IF 5.3]

136) M. Caviglia, F. Del Bello, C. Santini, S. Migani, W. Quaglia, Jo' Del Gobbo, F. Matteucci, M.B. Morelli, L. Zeppa, C. Aguzzi, G. Bozzuto, A. Stringaro, C. Battocchio, G. Iucci, **I. Venditti**, C. Meneghini, S. Amatori, A. Dolmella, M. Pellei; Synthesis, Structural Characterization, and Investigation of Anti-Glioblastoma Activity of Copper Complexes Supported by Bis(pyrazol-1-yl)acetate Ligands Functionalized with Memantine; *J. Inorg. Biochem.* 2025, 273, 113035 [2022 IF: 3,8]

137) I. Gianani, S. Gentilini, **I. Venditti**, C. Battocchio, N. Ghofraniha, M. Barbieri; Coexistence of local and nonlocal shock waves in nanomaterials; *Optics Express* 2025, 33, 41951 <https://doi.org/10.1364/OE.570541> [2024 IF: 3.3]

138) V. Iori, D. Gentile, B. Casentini, L. Camoni, A. Fiorillo, E. Kuzminsky, **I. Venditti**, M. A. Iannelli; Sex-related differences in physiological and biochemical responses of *Populus nigra* to bifunctionalised silver nanoparticles and silver ions exposure in vitro Plants; *Plants* 2025, 14(23), 3560; <https://doi.org/10.3390/plants14233560> [2024 IF 4.1]

* first author (23), corresponding author (31), last name (20)

Dati bibliometrici ad oggi su SCOPUS (Thomas Router 2022) : # IF_{tot} = 629,20 #IF_{medio} = 4,56

n° pub. TOTALI = **137**, n° citazioni TOTALI **4823**; H index TOTALE = **42**

Roma 09/12/2025