



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Decreto n. 2918

IL RETTORE

VISTA la legge 30/12/2010, n. 240 –art. 22-;

VISTO il D.M. 09/03/2011, n. 102

VISTO il Regolamento che disciplina i rapporti di collaborazione per gli assegni di ricerca;

VISTO il D.R. n. 1270 del 05/04/2022 con il quale è stata indetta la procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca;

VISTO l'art. 9 del citato Regolamento che prevede l'approvazione delle graduatorie di merito per ciascun progetto di ricerca;

VISTI gli atti della Commissione esaminatrice del programma di ricerca 03.167, settore: CHIM/01 presso il Dipartimento di Chimica;

ACCERTATA la regolarità del procedimento seguito, degli atti e della graduatoria formati della Commissione esaminatrice;

DECRETA

ART. 1

Approvazione Atti

Sono approvati gli atti della selezione pubblica, per titoli e colloquio per l'attribuzione di un assegno di ricerca al Programma di Ricerca n. 03.167 - settore: CHIM/01 presso il Dipartimento di Chimica di questa Università.

ART. 2

Approvazione Graduatoria

E' approvata la seguente graduatoria di merito della selezione pubblica per titoli e colloquio di cui all'art.1:

- 1) Dott.ssa Margherita IZZI 85,7/100 punti.

ART. 3

Nomina Vincitore

E' dichiarata vincitrice della predetta selezione, sotto condizione sospensiva dell'accertamento dei requisiti per l'ammissione alla stipula del contratto, la Dott.ssa Margherita IZZI.

Bari, li 03/08/2022

PER IL RETTORE
F.to prof.ssa Anna Maria Candela

Direzione Risorse Umane
Sezione Professori Ricercatori e Assegnisti – U.O. Assegnisti
Oggetto: approvazione graduatoria assegno di ricerca n. 03.167

CURRICULUM VITAE

Nome: Margherita

Cognome: Izzi

Data di nascita: 22th November 1993

Indirizzo di residenza: Strada Comunale Padula km 12 - 71042 Cerignola (FG)

Indirizzo istituzionale: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, via E. Orabona 4 – 70126 Bari

e-mail: margherita.izzi@uniba.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2018 – Novembre 2021: scuola di dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari, Università di Bari Aldo Moro. Titolo di dottore di ricerca conseguito in data 03/05/2022, *cum laude*. Tesi di dottorato dal titolo: “Functional nanomaterials: synthetic routes, analytical characterizations and antimicrobial applications”.

Settembre 2015 - Febbraio 2018: laurea magistrale in Scienze e Tecnologie dei Materiali, Università di Bari Aldo Moro. Esame conseguito in data 27/02/2018. Voto: 110/110 con lode. Tesi di laurea dal titolo: “Sviluppo di nanocompositi innovativi per imballaggi alimentari”.

Settembre 2012 - Dicembre 2015: laurea triennale in Scienza dei Materiali, Università di Bari Aldo Moro. Voto: 110/110. Tesi di laurea dal titolo: “Sintesi per ablazione laser al femtosecondo di nanostrutture di argento e rame e loro utilizzo in film composti”.

SCUOLE E CORSI

21-29 Gennaio 2022: Scuola di Microscopia Elettronica “*Theory and practice in transmission and scanning electron microscopy*”, Dipartimento di Biologia e di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa - online.

15-24 Giugno 2021: Scuola di Chimica Fisica “*Supramolecular Interactions in Biological Systems*”, Società Chimica Italiana e Università di Napoli - online.

2-6 Dicembre 2019: Scuola di Spettroscopia “*CHES 2019 Conventional and high-energy spectroscopies for inorganic, organic and biomolecular surfaces and interfaces, international school*”, Gruppo di Spettroscopia Analitica SCI, Dipartimento di Chimica Università di Firenze - Firenze.

6-7 Settembre 2019: corso “*Microfluidics and surface rheology*”, European Colloid and Interface Society e University of Leuven - Leuven, Belgio.

11-15 Giugno 2018: Scuola “SAMSET 18 School on Advanced Materials for Sustainable Energy Technologies”, CNR NANOTEC - Lecce.

27-30 Novembre 2017: Scuola di Spettroscopia “CHESS 2017 Conventional and high-energy spectroscopies for inorganic, organic and biomolecular surfaces and interfaces, international school”, Gruppo di Spettroscopia Analitica SCI, Dipartimento di chimica Università di Firenze - Firenze.

ATTIVITÀ DI RICERCA

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE

- **22.12.2021 – in corso:** assegno di ricerca dal titolo “Sviluppo di nanoantimicrobici ed altri materiali per dispositivi”, su progetto di ricerca PON E-Design, codice identificativo ARS01_01158. Responsabile scientifico di Progetto Prof. Nicola Cioffi, presso il Dipartimento di Chimica dell’Università di Bari. L’attività scientifica è incentrata sullo sviluppo di nanoantimicrobici per la realizzazione di rivestimenti superficiali a base di nanostrutture di Ag, Cu e ZnO. In particolare, si studia l’immobilizzazione di nanoparticelle inorganiche in compositi a matrice polimerica, per la progettazione di coatings che sfruttano il rilascio ionico controllato di ioni metallici bioattivi. I materiali sono analiticamente caratterizzati mediante microscopia elettronica a trasmissione (TEM), spettroscopia FT-IR-ATR, spettroscopia UV-Vis, spettroscopia fotoelettronica a raggi X (XPS). In aggiunta, si studia l’entità del rilascio di ioni metallici mediante metodi spettrofotometrici e spettroscopia atomica.
- **01.12.2021 – 20.12.2021:** incarico di prestazione d’opera occasionale a favore del consorzio per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase CSGI, sede di Bari, per la preparazione di n.15 batch di ossidi misti di zinco e calcio a differente composizione.
- **15.03.2018 – 10.04.2018:** incarico di prestazione d’opera occasionale a favore del consorzio per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase CSGI, sede di Bari, per la preparazione di 10 batch di ZnO nanostrutturato.
- **Febbraio 2017 – Febbraio 2018:** tirocinio curriculare presso il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Bari con oggetto “Sviluppo di nanocompositi innovativi per imballaggi alimentari”, Responsabile Prof. N. Cioffi.
- **Settembre 2015 – Dicembre 2015:** tirocinio curriculare presso il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Bari con oggetto “Sintesi per ablazione laser al femtosecondo di nanostrutture di argento e rame e loro utilizzo in film composti”, Responsabile Prof. N. Cioffi.

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ ESTERE

- **25.09.2021 – 11.11.2021: Periodo di ricerca** presso il gruppo FI-TRACE (Flow Injection and Trace Analysis) di Chimica Analitica del Prof. Manuel Miró, University of the Balearic Islands, Palma di Maiorca, Spagna – Studio delle interazioni fra nanoparticelle metalliche e liposomi; effetti membranotropici e relativi metodi di investigazione.

TEMATICHE DI RICERCA

- ❖ Caratterizzazione analitica, spettroscopica e morfologica di nanoparticelle inorganiche (metalli e loro idrossidi/ossidi) e film nanocompositi mediante spettroscopia FT-IR e FT-IR-ATR, spettroscopia UV-Vis, spettroscopia fotoelettronica a raggi X (XPS), spettroscopia di assorbimento atomico, microscopi elettronici a trasmissione e a scansione (TEM e SEM).

- ❖ Studio di film nanocompositi caratterizzati da attività antimicrobiche, utili per la potenziale realizzazione di imballaggi alimentari antimicrobici. E' stato dimostrato che tali materiali agiscono come nano-riserve di ioni metallici bioattivi, rilasciati in maniera controllata, assicurandone una prolungata attività antimicrobica.
- ❖ Sviluppo di materiali antivirali a base di nanostrutture di ossido di zinco, per applicazioni atte a controllare e ridurre la diffusione di SARS-CoV-2 su superfici di contatto frequente.
- ❖ Sintesi di nanocolloidi per mezzo di metodi chimici ed elettrochimici. Nello specifico, sono state realizzate nanostrutture di ossido di zinco per mezzo di processi di sintesi elettrochimici. E' stato messo a punto un processo di sintesi ibrido (chimico ed elettrochimico), per la realizzazione di materiali sinergici a base di idrossido di calcio e ossido di zinco. Tali nanomateriali trovano applicazione nel campo dei beni culturali per contrastare la biodegradazione delle opere monumentali.
- ❖ Sintesi chimiche di nanocolloidi di oro usando un meccanismo innovativo e applicabile in larga scala, che si basa sull'utilizzo di acciaio inossidabile come riducente solido. In particolare, è stato eseguito uno studio sistematico relativo ai parametri di sintesi.
- ❖ Sintesi di nanoparticelle di argento e rame, mediante ablazione laser in soluzione. Lo studio ha interessato, in particolare, la messa a punto del processo di sintesi, al fine di ottimizzare la produzione di nanocolloidi. L'attività è stata svolta in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Antonio Ancona, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Bari.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica di M. I. è documentata da 23 pubblicazioni, di cui:

- 9 pubblicazioni sottoposte a *peer-to-peer reviewing* su riviste internazionali dotate di impact factor,
- 2 pubblicazioni sottoposte a *peer-to-peer reviewing* su riviste o libri a diffusione internazionale, dotate di codice ISBN ma prive di impact factor,
- 12 contributi apparsi su pubblicazioni dotate di codice ISSN o ISBN ma prive di impact factor, come *conference proceeding*.

M. I. è autore o co-autore di 36 contributi presentati nel corso di congressi nazionali ed internazionali (oral, invited, poster).

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE CON IMPACT FACTOR

1. M. C. Sportelli, **M. Izzi**, D. Loconsole, A. Sallustio, R. A. Picca, R. Felici, M. Chironna, N. Cioffi, *On the Efficacy of ZnO Nanostructures against SARS-CoV-2*, International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23, 3040; doi:10.3390/ijms23063040; IF = 5.924.
2. M. C. Sportelli, **M. Izzi**, E. A. Kukushkina, S. I. Hossain, R. A. Picca, N. Ditaranto, N. Cioffi, *Can Nanotechnology and Materials Science Help the Fight against SARS-CoV-2?*, Nanomaterials 2020, 10, 802; doi:10.3390/nano10040802; IF = 5.076.
3. **M. Izzi**, M. C. Sportelli, L. Tursellino, G. Palazzo, R. A. Picca, N. Cioffi, Á. I. López Lorente, *Gold Nanoparticles Synthesis Using Stainless Steel as Solid Reductant: A Critical Overview*, Nanomaterials 2020, 10, 622; doi:10.3390/nano10040622; IF = 5.076.

4. M. C. Sportelli, **M. Izzi**, A. Volpe, M. Clemente, R. A. Picca, A. Ancona, N. Cioffi, *Novel polyethylene oxide coatings implementing ultra-stable laser-ablated silver nanoparticles*. Applied Surface Science, 2020, 507, 145156; doi: 10.1016/j.apsusc.2019.145156; IF = 6.707.
5. M. C. Sportelli, R. A. Picca, **M. Izzi**, G. Palazzo, R. Gristina, M. Innocenti, L. Torsi, N. Cioffi, *ZnO Nanostructures with Antibacterial Properties Prepared by a Green Electrochemical-Thermal Approach*. Nanomaterials, 2020, 10, 473; doi:10.3390/nano10030473; IF = 5.076.
6. **M. Izzi**, M. C. Sportelli, N. Ditaranto, R. A. Picca, M. Innocenti, L. Sabbatini, N. Cioffi, *Pros and Cons of Sacrificial Anode Electrolysis for the Preparation of Transition Metal Colloids: A Review*. ChemElectroChem, 2020, 7 (2), 386-394; doi: 10.1002/celec.201901837; IF = 4.590.
7. M. C. Sportelli, **M. Izzi**, A. Volpe, V. Lacivita, M. Clemente, C. Di Franco, A. Conte, M. A. Del Nobile, A. Ancona, N. Cioffi, *A new nanocomposite based on LASiS-generated CuNPs as a preservation system for fruit salads*. Food Packaging And Shelf Life, 2019, 22, 100442; doi: 10.1016/j.fpsl.2019.100422; IF = 4.244.
8. M.C. Sportelli, M. Clemente, **M. Izzi**, A. Volpe, A. Ancona, R.A. Picca, G. Palazzo, N. Cioffi, *Exceptionally stable silver nanoparticles synthesized by laser ablation in alcoholic organic solvent*. Colloids And Surfaces A: Physicochemical And Engineering Aspects, 2018, 559, 148–158; doi: 10.1016/j.colsurfa.2018.09.046; IF = 3.131.
9. M. C. Sportelli, **M. Izzi**, A. Volpe, M. Clemente, R.A. Picca, A. Ancona, P.M. Lugarà, G. Palazzo, N. Cioffi. *The Pros and Cons of the Use of Laser Ablation Synthesis for the Production of Silver Nano-Antimicrobials*. Antibiotics, 2018, vol. 7(3), 67; doi: 10.3390/antibiotics7030067; IF = 2.921.

PUBBLICAZIONI SU LIBRI E RIVISTE A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE SENZA IMPACT FACTOR

10. R. A. Picca, **M. Izzi**, M. C. Sportelli, M. Clemente, N. Cioffi, L. Sabbatini. *Nanomaterials against stonework deterioration: where are we now?*, in International Symposium Stone Consolidation in Cultural Heritage, 37-45. Eds: J. Delgado Rodrigues and M. Menezes. Laboratório Nacional De Engenharia Civil. ISBN: 978-972-49-2320-8, DOI: 10.34638/nfs5-r809.
11. M. C. Sportelli, **M. Izzi**, R. A. Picca, N. Cioffi (2021). *Chapter 16 – Nanotechnology-enabled approaches to mitigate COVID-19 pandemic*. Viral And Antiviral Nanomaterials Synthesis, Properties, Characterization And Application. CRC Press - Taylor and Francis. *In press*.

CONFERENCE PROCEEDINGS CON ISBN¹

1. **International Symposium Stone Consolidation in Cultural Heritage, Lisbona, 23-25 Marzo 2022**
Oral presentation: *Synergistic nanomaterials against stone deterioration: new routes for old problems*, **M. Izzi**, R. A. Picca, M. C. Sportelli, M. Clemente, L. Sabbatini, N. Cioffi. Book of abstract ISBN 978-972-49-2319-2, DOI 10.34638/xe6p-ck33.
2. **International Symposium Stone Consolidation in Cultural Heritage, Lisbona, 23-25 Marzo 2022**
Oral presentation: *Nanomaterials against stonework deterioration: where are we now?*, R. A. Picca, **M. Izzi**, M. C. Sportelli, M. Clemente, N. Cioffi, L. Sabbatini. Book of abstract ISBN 978-972-49-2319-2, DOI 10.34638/xe6p-ck33.
3. **Workshop “Chimica sotto l’albero. I giovani e la chimica: temi e sfide per le innovazioni del futuro”, Bari, 20 Dicembre 2021**
Oral presentation: *Hybrid Zn/Ca Oxide Nanostructures for Stone Artwork Protection*, M. Izzi, M. C. Sportelli, A. Myszkowiak, N. Cioffi, R.A. Picca, in Proceedings of the I Edition “Chimica sotto l’albero” 2021, Ed. by G. Ventura, C.D. Calvano, A. Monopoli, R.A. Picca, ISBN: 978-88-94952-26-1, 43.

¹ Il nome del presenting author è sottolineato.

4. **XXVII Congresso Nazionale Della Società Chimica Italiana, online, 14-23 Settembre 2021**
Invited lecture: *Analytical Challenges in the Fight Against Biological Threats. The case of Nanoantimicrobials Inhibiting the Persistency of SARS-CoV-2*, M. C. Sportelli, M. Izzi, A. Sallustio, D. Loconsole, R. A. Picca, M. Chironna, N. Cioffi. Book of abstract ISBN 978-88-94952-24-7.
5. **XXVII Congresso Nazionale Della Società Chimica Italiana, online, 14-23 Settembre 2021**
Oral communication: *Synthesis and spectroscopic characterization of synergistic nanomaterials for stone artwork protection*, R.A. Picca, M. Izzi, M.C. Sportelli, L. Sabbatini, N. Cioffi. Book of abstract ISBN 978-88-94952-24-7.
6. **XXVII Congresso Nazionale Della Società Chimica Italiana, online, 14-23 Settembre 2021**
Poster presentation: *Synthesis and analytical characterization of silicon nanowires decorated with gold nanoparticles*, M. Izzi, R. A. Picca, A. A. Leonardi, M. J. Lo Faro, M. C. Sportelli, A. Irrera, N. Cioffi. Book of abstract ISBN 978-88-94952-24-7.
7. **XXVII Congresso Nazionale Della Società Chimica Italiana, online, 14-23 Settembre 2021**
Poster presentation: *Analytical characterization of industrial substrates modified with antimicrobial metal nanoparticles for automotive applications*, M.C. Sportelli, M. Izzi, R.A. Picca, N. Cioffi. Book of abstract ISBN 978-88-94952-24-7.
8. **XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari, 22-26 Settembre 2019**
Poster presentation: *Analytical characterization of ultra-stable laser-ablated metal nanoparticles and their anti-biofilm applications*, M. Izzi, M. C. Sportelli, A. Volpe, M. Clemente, R. A. Picca, C. Di Franco, A. Ancona, N. Cioffi. Book of Abstract ISBN 978-88-94952-10-0.
9. **IEEE 2019, 9th International Conference on “Nanomaterials: Applications & Properties”, Odesa, Ukraine, 15-20 Settembre 2019**
Invited oral communication: *Tuning Nanoantimicrobial Bioactivity by Proper Surface Functionalization Strategies: Fundamentals and Applications*, N. Ditaranto, M. Izzi, M. C. Sportelli, R. A. Picca, N. Cioffi. Book of Abstract ISBN 978-1-7281-2830-6.
10. **XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Bologna, 16-20 Settembre 2018**
Spectroscopic characterization of exceptionally stable silver nanoparticles synthesized by laser ablation in isopropyl alcohol, M.C. Sportelli, M. Clemente, M. Izzi, A. Volpe, A. Ancona, G. Palazzo, N. Cioffi. Book of Abstract ISBN 9788894952049.
11. **ISA 2018, Incontro di Spettroscopia Analitica, Cagliari, 05-08 Giugno 2018**
Oral communication: *Exceptionally stable silver nanoparticles synthesized by laser ablation in isopropyl alcohol*, M. C. Sportelli, M. Clemente, M. Izzi, A. Volpe, A. Ancona, G. Palazzo, N. Cioffi. Book of Abstract, ISBN 9788890767043.
12. **XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum, 10-14 Settembre 2017**
Oral communication: *Analytical Characterization of New Composites for Food Packaging Applications*, M. C. Sportelli, A. Volpe, M. Izzi, M. Clemente, R. A. Picca, A. Conte, M. A. Del Nobile, A. Ancona, N. Cioffi. Book of Abstract, ISBN 9788886208802.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI²

1. **E-MRS Fall Meeting, online, 20-23 Settembre 2021**
Oral communication: *ZnO-Ca(OH)₂ based nanomaterials against stone biodeterioration*, M. Izzi, R.A. Picca, M.C. Sportelli, L. Sabbatini, N. Cioffi
2. **E-MRS Fall Meeting, online, 20-23 Settembre 2021**
Poster presentation: *Gold nanoparticles for silicon nanowires decoration: synthesis of hybrid nanostructures*, M. Izzi, R. A. Picca, A. A. Leonardi, M. J. Lo Faro, M. C. Sportelli, A. Irrera, N. Cioffi
3. **E-MRS Fall Meeting, online, 20-23 Settembre 2021**
Oral communication: *Antimicrobial ZnO nanostructures for artwork preservation*, R.A. Picca, M. Izzi, M.C. Sportelli, L. Sabbatini, N. Cioffi

² Il nome del presenting author è sottolineato.

4. **Scuola di Chimica Fisica 2021, online, 15-24 Giugno 2021**
Oral presentation: *Ultra-stable silver nanocolloids for antimicrobial applications*. M. Izzi, M. C. Sportelli, A. Volpe, C. Gaudioso, A. Ancona, R. A. Picca, N. Cioffi
5. **4th Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials, online conference, 2-4 June 2021**
Poster presentation: *ZnO nanostructures for antimicrobial applications*. M. Izzi, M. C. Sportelli, R. A. Picca, N. Cioffi
6. **2021 Virtual MRS Spring Meeting, April 17 - 23, 2021**
Poster presentation: *Silicon nanowires decorated with gold nanoparticles: synthesis and analytical characterization*, M. Izzi, R. A. Picca, A. A. Leonardi, M. J. Lo Faro, M. C. Sportelli, A. Irrera, N. Cioffi.
7. **2021 Virtual MRS Spring Meeting, April 17 - 23, 2021**
Oral communication: *Plasmonic LASiS metal nanoparticles for food packaging applications*, M. Izzi, M. C. Sportelli, A. Ancona, A. Volpe, C. Gaudioso, A. Conte, V. Lacivita, M. A. Del Nobile, R. A. Picca, N. Cioffi.
8. **2021 Virtual MRS Spring Meeting, April 17 - 23, 2021**
Oral communication: *Electrosynthesized ZnO Nanoantimicrobials for Cultural Heritage Applications*, M. Izzi, M. C. Sportelli, R. Gristina, R. A. Picca, N. Cioffi.
9. **Material Chemistry 2020, online conference, 10-11 September 2020**
Invited oral communication: *Can Nanotechnology and Materials Science help the fight against SARS-CoV-2?*, M.C. Sportelli, M. Izzi, E.A. Kukushkina, S.I. Hossain, R.A. Picca, N. Ditaranto, N. Cioffi.
10. **ISODays 2020 - 4rd Italian Soft Days, online conference, 21-25 September**
Oral communication: *Gold Nanoparticles Synthesis Using Stainless Steel as Solid Reductant*, M. Izzi, M. C. Sportelli, G. Palazzo, Á. I. López Lorente, R. A. Picca, N. Cioffi.
11. **ISE 2020 – 71th annual meeting of the International Society of Electrochemistry, online conference, 31 August-04 September 2020**
Poster presentation: *Potentiometric investigation of steel-assisted synthesis for gold nanoparticles production*, M. Izzi, M. C. Sportelli, Á. I. López Lorente, G. Palazzo, R. A. Picca, N. Cioffi.
12. **CHESS 2019, Conventional and high-energy spectroscopies for inorganic, organic and biomolecular surfaces and interfaces, international school, Florence, Italy, 02-06 December 2019**
Poster presentation: *Spectroscopic insights into an innovative synthesis of gold nanocolloids*, M. Izzi, R. A. Picca, M. C. Sportelli, Á. I. López-Lorente, G. Palazzo, N. Cioffi.
13. **CHESS 2019, Conventional and high-energy spectroscopies for inorganic, organic and biomolecular surfaces and interfaces, international school, Florence, Italy, 02-06 December 2019**
Poster presentation: *Preliminary spectroscopic characterization of anti-biofilm coatings implementing ultra-stable laser-ablated metal nanoparticles*, M. Izzi, M. C. Sportelli, A. Volpe, E. A. Kukushkina, A. Ancona, N. Cioffi.
14. **INFN Nanoscience & Nanotechnology 2019, Frascati, 17-18 Ottobre 2019**
Invited oral communication: *Green bioactive nanoparticles for Cultural Heritage applications*, R. A. Picca, M. C. Sportelli, R. Lettini, M. Izzi, N. Ditaranto, N. Cioffi, L. Sabbatini.
15. **ECIS 2019, 33rd Conference of The European Colloid and Interface Society, Leuven, Belgium, 8-13 September 2019**
Poster presentation: *Steel-assisted synthesis of gold nanoparticles*, R. A. Picca, M. Izzi, M. C. Sportelli, Á. I. López-Lorente, G. Palazzo, N. Cioffi.
16. **GEI 2019, Giornate dell'Elettrochimica Italiana 2019, Padova, Italy, 8-12 September 2019**
Invited oral communication: *On the pros and cons of the sacrificial anode electrolysis (SAE) for the preparation of transition metal colloids*, M. C. Sportelli, R. A. Picca, M. Izzi, N. Ditaranto, G. Palazzo, M. Innocenti, L. Torsi, N. Cioffi.
17. **ICASS 2019, 3rd International Conference on Applied Surface Science, Pisa, Italy, 17-20 June 2019**
Oral communication: *Anti-biofilm coatings implementing ultra-stable laser-ablated metal nanoparticles and their real-life applications*, M. Izzi, M. C. Sportelli, A. Volpe, M. Clemente, R. A. Picca, C. Di Franco, A. Ancona, N. Cioffi.

18. **WEEM 2019, International Workshop on Electrochemistry of Electroactive Materials, Borovets, Bulgaria, 16-21 June 2019**
Invited oral communication: *Stainless-assisted synthesis of metal nanoparticles: can the electrolytic approach boost the potentialities of this green and scalable method?*, R. A. Picca, **M. Izzi**, M. C. Sportelli, L. Tursellino, A. Tricase, G. Minervini, À. I. López-Lorente, G. Palazzo, N. Cioffi.
19. **EMRS 2019, European Materials Research Society, Spring Meeting, Nice, France, 27-31 May 2019**
Poster presentation (Symposium V): *Silver nanoparticles synthesized by laser ablation in isopropanol: extraordinarily stability*, M. C. Sportelli, M. Clemente, **M. Izzi**, A. Volpe, A. Ancona, R. A. Picca, G. Palazzo, N. Cioffi.
20. **EMRS 2019, European Materials Research Society, Spring Meeting, Nice, France, 27-31 May 2019**
Poster presentation (Symposium L): *Antimicrobial film for food packaging applications*, M. C. Sportelli, **M. Izzi**, A. Volpe, V. Lacivita, M. Clemente, R. A. Picca, C. Di Franco, A. Conte, M. A. Del Nobile, A. Ancona, N. Cioffi.
21. **N&N 2018, Nanoscience & Nanotechnology INFN Meeting 2018, Frascati, 18-20 December 2018**
Invited oral communication: *LASiS-generated nanoantimicrobials with exceptional stability at the colloidal state*, M. C. Sportelli, **M. Izzi**, A. Volpe, M. Clemente, R.A. Picca, C. Di Franco, G. Palazzo, A. Ancona, N. Cioffi.
22. **CHESS 2017, Conventional and high-energy spectroscopies for inorganic, organic and biomolecular surfaces and interfaces, international school, Florence, Italy, 27-30 November 2017**
Poster presentation: *Characterization of new composites for food-packaging applications*, **M. Izzi**, M. Clemente, M. C. Sportelli, A. Volpe, R. A. Picca, A. Conte, M. A. Del Nobile, A. Ancona, N. Cioffi.
23. **ISA 2016, Incontro di spettroscopia Analitica, Matera, Italy, 29 May - 1 June 2016**
Oral communication: *Bimetal Cu/Ag nanoparticles synthesized by laser ablation in aqueous and organic solution: process optimization and materials characterization*, M. C. Sportelli, A. Ancona, R. A. Picca, **M. Izzi**, A. Di Maria, A. Volpe, P. M. Lugarà, N. Cioffi.
24. **EMRS 2016, European Materials Research Society, Spring Meeting, Lille, France, 1-6 May 2016**
Oral communication (Symposium C): *Bimetal Cu/Ag nanoparticles synthesized by laser ablation in aqueous chitosan solution*, A. Ancona, M.C. Sportelli, R.A. Picca, **M. Izzi**, A. Di Maria, A. Volpe, P.M. Lugarà, N. Cioffi.

PREMI

- Selezione per la finale del Premio "ChiMiCapisce? 2022", bandito dal Gruppo Interdivisionale di Diffusione della Cultura Chimica della Società Chimica Italiana (SCI) e finalizzato a premiare i giovani ricercatori che dimostrino competenze divulgative per la diffusione delle proprie ricerche ad un pubblico non specializzato.
- Borsa di studio assegnata dalla Divisione di Chimica Analitica SCI ai giovani più meritevoli, per la partecipazione al *XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, 14-23 Settembre 2021.
- “Best Poster Award”, CHESS 2019, *Conventional and high-energy spectroscopies for inorganic, organic and biomolecular surfaces and interfaces, international school*, Firenze, 02-06 Dicembre 2019.
- “Best Poster Award”, SAMSET 18, *School on Advanced Materials for Sustainable Energy Technologies*, Lecce, 11-15 Giugno 2018.

ESPERIENZE ORGANIZZATIVE

- Membro del comitato organizzatore della giornata IUPAC “*Global Women's breakfast 2022: Empowering diversity in science*”, organizzato dal gruppo Giovani e dal gruppo interdivisionale Diffusione Cultura Chimica della Società Chimica Italiana, con il patrocinio della sezione Puglia SCI, Bari, 16 Febbraio 2022.
- Membro del comitato organizzatore del I workshop Sezione SCI Puglia “*Chimica sotto l'albero. I giovani e la chimica: temi e sfide per le innovazioni del futuro*”, organizzato dalla sezione Puglia della Società Chimica Italiana, Bari, 20 Dicembre 2021.
- Membro del comitato organizzatore della scuola internazionale di spettroscopia CHESS 2019 “*Conventional and high-energy spectroscopies for inorganic, organic and biomolecular surfaces and interfaces. An unconventional school for PhD students and young investigators*”, organizzata dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Gruppo di Spettroscopia Analitica), Firenze, 02-06 Dicembre 2019.

ESPERIENZE DIDATTICHE

- Lezione dal titolo “*Detection of SARS-CoV-2*”, come parte integrante del corso di “*Fondamenti di sensoristica*”, a.a. 2019/20 e 2020/21 (Prof. Cioffi, CHIM/01).

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Membro della Società Chimica Italiana (Divisione di Chimica Analitica, Divisione Giovani e Sezione Puglia), a partire da Marzo 2018.
- Affiliazione al consorzio per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase CSGI, unità di Bari, a partire da Febbraio 2021.

ATTIVITÀ SOCIALI E DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- Co-caporedattrice della redazione di podcasting “*Chemisonoperso*”, a partire da Marzo 2021. Chemisonoperso è un progetto di divulgazione scientifica, sponsorizzato dalla Sezione Puglia della Società Chimica Italiana, incentrato sulla realizzazione di puntate podcast con cadenza mensile, durante le quali scienziate e scienziati sono invitati a parlare di un argomento di interesse scientifico ed intervistati sullo stesso.
- Membro del team di Bari del “*Pint of Science*”, a partire da Gennaio 2019. Il Pint of Science è un'organizzazione internazionale di divulgazione scientifica, che ogni anno porta le ricercatrici e i ricercatori locali in vari pub della città per raccontare delle loro ultime ricerche.
- Socia dell'associazione di promozione sociale “*She is a Scientist*” (Bologna), a partire da Gennaio 2022. She is a scientist è un progetto che ha l'obiettivo di valorizzare l'apporto delle donne alla scienza, studiando la percezione di chi si occupa di scienza nella comunicazione, creando consapevolezza sui fattori che influenzano la gender equality in scienza e ricerca e promuovendo una narrazione della scienza più equa e costruttiva.

PEER REVIEW

Servizio di *peer reviewing* per:

- Analytica Chimica Acta, ISSN: 0003-2670, Elsevier;
- ACS Omega, ISSN: 2470-1343, American Chemical Society;
- Antibiotics, ISSN 2079-6382, MDPI;
- International Journal of Environmental Research and Public Health, ISSN 1660-4601, MDPI.

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà
(Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

La sottoscritta IZZI MARGHERITA

nata a CERIGNOLA (Prov. FG) il 22/11/1993

residente in CERIGNOLA Via STRADA COMUNALE PADULA km 12

e domiciliata CERIGNOLA Via STRADA COMUNALE PADULA km 12

Telefono 3466003683

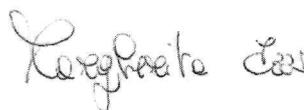
a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

D I C H I A R A

che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

Letto, confermato e sottoscritto.

LA DICHIARANTE



Bari, 10/05/2022