

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

..la... sottoscritta

COGNOME RIZZI NOME FEDERICA
(per le donne indicare il cognome da nubile)

NATO A. _____ PROV. _____ IL _____

ATTUALMENTE RESIDENTE A: _____ PROV. _____

INDIRIZZO _____ C.A.P. _____

TELEFONO _____

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità

Curriculum vitae et studiorum

INFORMAZIONI PERSONALI

Federica Rizzi



Sesso Femmina | Data di nascita:

| Nazionalità:

Skype

LinkedIn: www.linkedin.com/in/federica-rizzi-73759b105

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=jm8omPwAAAAJ&hl=it>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57213603138>

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-8891-4218>

WOS ResearcherID: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/IWU-5273-2023>

POSIZIONE ATTUALE

Descrizione: Ricercatore III livello – tempo determinato

Progetto di ricerca: (P2022RLFZB) "Nanocrystalline HYdroxyapatite for the LOcal DELivery of Anticancer agents in the treatment of bone tumors and metastases -NHYLODEA", (CUP B53D23025830001)

Data: 16/09/2024-oggi (durata contratto 1 anno)

Presso: CNR-Istituto per i Processi Chimico Fisici IPCF SS Bari sotto la responsabilità scientifica della Dott.ssa Nicoletta Depalo

Protocollo: Bando n. 400.1 IPCF PNRR 2022 PRIN, Provv. Graduatoria prot 274726 - del 31-07-2024, Prot contratto 0309568 09/09/2024 UOR 894

TITOLI CONSEGUITI

1)Descrizione: Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche e Molecolari - titolo Doctor Europaeus, XXXV ciclo

Data: 03/05/2023

Rilasciato: da Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Votazione: cum laude

2)Descrizione: Abilitazione alla professione di Chimico

Data: 17/06/2021

Codice PA: 02-0000624087-0002044603

Prematricola: 12

3)Descrizione: Abilitazione alla professione di Farmacista

Data: 13/02/2018

Codice PA: 02-0000624087-0001464563

Prematricola: 81

4)Descrizione: Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Data: 09/11/2017

Rilasciato: da Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Votazione: 105/110

ESPERIENZA PROFESSIONALE E DI RICERCA

1)Descrizione: Assegno di ricerca professionalizzante

Progetto di ricerca: PON TITAN DFM.AD001.378: "Nanotecnologie per l'immunoterapia dei tumori - TITAN CUP B36C1800600005" e PROGETTO_DCM.AD006.323 Materiali nanostrutturati e molecole biologiche per strutture organizzate per la seguente tematica: "Preparazione e caratterizzazione di nanoformulazioni per la trasduzione non virale delle cellule T"

Data: 01/01/2023-15/09/2024

Presso: CNR-Istituto per i Processi Chimico Fisici IPCF SS Bari sotto la responsabilità scientifica della Dott.ssa Nicoletta Depalo

Protocollo: Bando IPCF-AR-005-2022-BA, PROT. AMMCEN n. 0075722 – prot. di conferimento incarico 4190/2022 del 21/12/2022

2)Descrizione: PhD student in Scienze Chimiche e Molecolari XXXV ciclo

Data: 01/10/2019 – 30/12/2022

Presso: Università degli studi di Bari Aldo Moro

Supervisor: - Prof.ssa Curri Maria Lucia, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

- Dott.ssa Depalo Nicoletta, CNR-IPCF SS Bari

Progetto: Design, preparation and characterization of synthetic, biomimetics and physiological nanovectors for the diagnosis and therapy of cancer and neurological diseases

3)Descrizione: Borsa di studio

Progetto di ricerca: "ENERGIE PER L'AMBIENTE – TARANTO- Tecnologie e processi per l'Abbattimento di inquinanti e la bonifica di siti contaminati con Recupero di mAterie prime e produzioNe di energia TOtally green" - CUP B86C1800087005 per la tematica "Funzionalizzazione di materiali nanostrutturati fotoattivi di tipo colloidale"

Data: 01/08/2019 – 30/09/2019

Presso: CNR-Istituto per i Processi Chimico Fisici IPCF SS Bari sotto la responsabilità scientifica del Dott. Roberto Comparelli

Protocollo: Bando IPCF-BS-002-2019-BA PROT. 0038568, G.U.n.50 del 25.06.2019 - prot. di conferimento incarico 3389 del 24/07/2019

4)Descrizione: Borsa di studio

Progetto di ricerca: DCM.AD002.202 Materiali Nanostrutturati e ibridi (Bio)organici e inorganici per la tematica: Funzionalizzazione di catalizzatori nanostrutturati inorganici di tipo colloidale per biocaratterizzazione

Data: 15/07/2018 – 14/07/2019

Presso: CNR-Istituto per i Processi Chimico Fisici IPCF SS Bari sotto la responsabilità scientifica del Dott. Roberto Comparelli

Protocollo: Bando IPCF-BS-001-2018-BA PROT. AMMCEN 0033492 del 14.05.2018 - prot. di conferimento incarico AMMCEN n. 0046754/2018 del 02.07.2018.

4)Descrizione: Idoneità al bando per l'assunzione di n.1 unità di personale con profilo professionale di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca VI Livello a tempo parziale (50%)

Data: 19/06/2018

Presso: CNR-Istituto per i Processi Chimico Fisici IPCF SS Bari

Protocollo: Bando IPCF-TD-001-2018-BA prot. AMMCEN n. 0019286 del 30.04.2018 - prot. graduatoria AMMCEN n. 0043971/2018 del 21/06/2018.

ESPERIENZE FORMATIVE E PROFESSIONALIZZANTI

1)Descrizione: Visiting PhD Student

Data: 01/03/2022 - 18/07/2022

Presso: Department of Chemistry in Pharmaceutical Sciences of the Faculty of Pharmacy of Universidad Complutense de Madrid

Tutor: Prof. M. Vallet Regí, Dr. M. Colilla Nieto, Dr. B. González Ortiz and Dr. I. Izquierdo Barba

2)Descrizione: Laureato frequentatore ai sensi dell'art. 2, regolamento Laureati Frequentatori, DR 3913 – 15/11/2015

Data: 04/12/2017 - 03/12/2018

Presso: Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Bari Aldo Moro

3)Descrizione: Studente interno per lo svolgimento della tesi di laurea sperimentale

Data: 27/03/2017 - 27/10/2017

Presso: Laboratorio di ricerca di Tecnologia Farmaceutica, Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco e Laboratori CNR-IPCF, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Relatori: - Prof. Laquintana Valentino, Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- Dott.ssa Depalo Nicoletta, CNR-IPCF SS Bari

Titolo della tesi: Nanoparticelle polimeriche luminescenti veicolanti il Darunavir per il trattamento dei disordini neurologici HIV-correlati

4)Descrizione: Tirocinio professionale in farmacia

Data: 20/06/2016 - 20/12/2016

Presso: Farmacia Dott. Paolo Russo, via Dante 221/B, Taranto

ATTIVITA' DI TUTORAGGIO E DIDATTICA

1)Descrizione: Co-relatrice tesi triennale per corso di laurea in Chimica – Laureando Riccardo Annese aa. 2023/2024 – tesi dal titolo *Nanocarrier a base di silice mesoporosa per il rilascio localizzato di composti a base di platino*

Presso: Dipartimento di chimica – Università degli studi di Bari Aldo Moro

2)Descrizione: Tutor per Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (P.C.T.O.)

Data: 04/03/2024-08/03/2024 – 30 ore

Presso: Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Bari Aldo Moro

INCARICHI ALL'INTERNO DEL CNR

1)Descrizione: Membro dell'Ufficio "Outreach e Comunicazione"

Data: dal 27/03/2025 - oggi

Presso: CNR-IPCF

Protocollo: Protocollo n. 0094984 del 27/03/2025 UOR. 481

PREMI E RICONOSCIMENTI

1)Descrizione: Vincitrice del premio Fiducia ADOC – città di Taranto VIII edizione – Riconoscimento a coloro che si sono distinti per l'impegno a favore della comunità jonica, Cultura, Arte, Sport, Solidarietà – Taranto, 28 Novembre 2024

2)Descrizione: Vincitrice del premio Young Physico-Chemist Award (YPCA) per la comunicazione orale a SCI 2024 XXVIII National Congress, Milano 26-30 Agosto 2024, con la presentazione dal titolo *Large Pore Mesoporous Silica-based Nanostructures and nanostructured Lipid Carriers as new platform of gene transfection immunotherapy of Cancer*

3)Descrizione: Vincitrice del premio "Federica Chiellini" per la migliore presentazione orale presentata al XIV Convegno INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, 9-12 Giugno 2024, Cagliari, con la presentazione dal titolo *Advanced stimuli responsive nanostructures: mesoporous silica core@shell architectures with dahlia-like morphology as innovative smart drug delivery*

4)Descrizione: Vincitrice di borsa della Società Chimica Italiana Divisione Chimica Fisica per la partecipazione a “XXVII Congresso SCI 2021 - la chimica guida lo sviluppo sostenibile” per la presentazione del contributo orale dal titolo “Role of the FZD10 delivering exosomes in cellular proliferation of gastrointestinal cancer”

5)Descrizione: Vincitrice di borsa per la partecipazione alla NATO SPS Advanced Study Institute G5535 “Detection, Diagnosis, and Health Concerns of Toxic Chemical and Biological Agents”, Cetraro dal 29/09/2019 al 05/10/2019 (come da documento PDF ricevuto in data 7 Giugno 2019)

6)Descrizione: Vincitrice di borsa della Società Chimica Italiana Divisione Chimica Fisica per la partecipazione Convegno “Chemistry meets Industry and Society” (CIS2019), Salerno 28-30 Agosto 2019 (come da email ricevuta dal Prof. Moreno Meneghetti in data 27/05/2019 alle ore 12:23) per la presentazione del contributo poster dal titolo “Luminescent PLGA-based Nanoparticles as Traceable Nanocarriers for Darunavir Brain Delivery to Treat HIV-Associated Disorders”

7)Descrizione: COVER: (2023) Negro, R.; Mastrogiacomo, R.; Carrieri, L.; **Rizzi, F.**; Arrè, V.; Minervini, G.; Fanizza, E.; Bianco, G.; Panniello, A.; Striccoli, M.; Comparelli, R.; Armentano, R.; Curri, M. L.; Giannelli, G.; Depalo, N.; Scavo, M. P., “Encapsulation of MCC950 in Liposomes Decorated with Anti-Frizzled 1 Improves Drug Bioavailability and Effectiveness in Fatty Liver Disease” *ACS Applied Materials & Interfaces* (Supplementary cover page, July 19, 2023) Volume 15, Issue 28 Pages 33191-34322

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1)Descrizione: Corso singolo 24 CFU (Formazione post-laurea)

Data: 31/07/2018

Rilasciato: da Dipartimento di scienze della formazione, psicologia, comunicazione, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Certificato n°: DOC2482870/ATT-CS24

2)Descrizione: Diploma di maturità classica

Data: 02/07/2012

Rilasciato: da Liceo ginnasio “Quinto Ennio”, Taranto

Votazione: 100/100 e lode

3)Descrizione: British Institutes – level B1+ Strong Threshold

Data: 10/06/2011

Rilasciato: da British Institutes, association for the diffusion of the English Language

N° registro: 9336/11

COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA NELL'AMBITO DI PROGETTI SCIENTIFICI

Federica Rizzi è stata coinvolta nei seguenti Progetti Nazionali ed Internazionali, prendendo attivamente parte allo sviluppo e conduzione dell'attività scientifica-sperimentale, contribuendo alla stesura di Report utili ai fini della rendicontazione e partecipando ai vari Meeting periodici di progetto:

1)Progetto del programma di ricerca PNRR (MCNT2-2023-12377885): “Handling of mesenchymal-like circulating pancreatic cancer cells as an innovative approach to restrain disease progression”. Importo finanziamento totale 1.000.000 euro; importo finanziamento IPCF-CNR 204.000 euro

2)Progetto del programma di ricerca PRIN (PNRR 2022 Prot. P2022RLFZB): “Nanocrystalline HYdroxyapatite for the LOcal DELivery of Anticancer agents in the treatment of bone tumors and metastases (NHYLODEA)”. Importo finanziamento totale 239.890; importo finanziamento IPCF-CNR 63.394 euro

3)Progetto del programma di ricerca HORIZON EUROPE SEEDS 2022 BIOMAD: “BIOMarkers for Alzheimer's Disease: early diagnosis and therapeutic targets focused on mitochondrial derangement and inflammasome's activation”. Durata complessiva 24 mesi

4)Progetto del programma di ricerca PON TITAN (2021-2023 ARS01_00906): “Nanotechnology for cancer immunotherapy”. Importo co-finanziamento IPCF-CNR 376.000 euro

5)Progetto del programma di ricerca bilaterale CNR-RFBR (Russia) (2021-2023): “Mesoporous silica nanocarriers incorporating plasmonic Cu_{2-x}S nanocrystals, fluorophores and 5-fluorouracil and functionalized with FZD10 antibody for the targeted photo-induced therapy of colorectal cancer”. Importo finanziamento 120.000 euro

6)Progetto del programma di ricerca RICERCA CORRENTE 2021 (Rc 2021 Ministero della salute): “Nuove formulazioni liposomiali per il targeting simultaneo del pathway di NOTCH in epatocarcinoma e dell'inflammasoma NLRP3 in macrofagi associati a tumore”. Importo finanziamento 42.000 euro

COMPETENZE SCIENTIFICHE

Federica Rizzi svolge attività di ricerca rivolta alla progettazione, preparazione e caratterizzazione di sistemi nanoparticellari ibridi e multifunzionali per applicazioni biomediche, quali *imaging*, *drug targeting* e *drug delivery*. In particolare, ha sviluppato solide competenze

durante il suo periodo di formazione riguardanti:

- La purificazione e la funzionalizzazione della superficie di nanoparticelle colloidali luminescenti e magnetiche attraverso la crescita della *shell* di silice, l'incorporazione in sistemi polimerici e/o lipidici (micelle, *solid lipid nanoparticles*, liposomi).
- La modificazione superficiale *post-synthesis* attraverso coniugazione con specifiche molecole, come polimeri per ottenere un sistema *stimuli-responsive*, o anticorpi per ottenere un sistema con un targeting specifico.
- L'utilizzo di tecniche sperimentali preparative e di purificazione, quali estrazione con solvente, omogeneizzazione, centrifugazione, ultracentrifugazione ed evaporazione mediante evaporatore rotante (Rotavapor), per la preparazione di bioconiugati e micro e nanoformulazioni a base di nanoparticelle colloidali e molecole di interesse biologico/biomedico (farmaci, peptidi, molecole direzionanti, proteine, DNA) per *imaging*, *drug targeting* e *drug delivery*.
- La caratterizzazione morfologica mediante microscopia elettronica a trasmissione (TEM) e scansione (SEM) e caratterizzazione spettroscopica, mediante Dynamic Light Scattering (DLS), Spettrofotometria UV-Vis, Spettrofluorimetria e Spettroscopia infrarossa e nella misura della mobilità elettroforetica tramite Laser Doppler Velocimetry (LDV) per la determinazione del potenziale ζ .
- La caratterizzazione di nanoformulazioni farmaceutiche mediante studi di rilascio di farmaco *in vitro* tramite celle di diffusione di tipo Franz o membrane da dialisi.
- L'isolamento di vescicole extracellulari da colture cellulari e da plasma umano; caratterizzazione morfologica e caricamento con agenti endogeni di tali vescicole.
- L'utilizzo di microscopio confocale per analisi di immunofluorescenza, nella quantificazione della concentrazione proteica tramite Saggio di Bradford e nello studio di proteine e nucleotidi tramite tecniche elettroforetiche; in particolare, per la separazione di proteine, competenze nell'utilizzo di elettroforesi verticale con gel di poliacrilammide; per lo studio di DNA, competenze nell'utilizzo di elettroforesi orizzontale con preparazione di gel di agarosio.
- La capacità di lavorare in ambiente sterile (cappa biologica) per la manipolazione di cellule e colture batteriche.

L'attività scientifica è caratterizzata da numerose collaborazioni sia in ambito nazionale che internazionale, comprovate anche da pubblicazioni e contributi a conferenze. Di seguito sono riportate le collaborazioni con ricercatori e professori nell'ambito delle diverse linee di ricerca:

- Prof. M. L. Curri e Prof. E. Fanizza
Dipartimento di Chimica – Università di Bari

Collaborazione nel campo del *design* e caratterizzazione di nanoparticelle e nanocristalli inorganici

- Prof. N. Denora e Prof. V. Laquintana
Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco – Università di Bari

Collaborazione nel campo dello studio di bioconiugati a base di nanoparticelle e nanocristalli colloidali per *drug delivery* e *targeting* diagnostico relativamente a patologie tumorali e del sistema nervoso centrale

- Prof. G.M. Liuzzi e Prof. T. Latronico
Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica – Università di Bari

Collaborazione nel campo dello studio di nanoparticelle e nanocristalli colloidali per la loro applicazione in ambito diagnostico e terapeutico relative a patologie del sistema nervoso centrale

- Prof. N. Margiotta
Dipartimento di Chimica – Università di Bari

Collaborazione nel campo dello studio di *nanocarriers* a base di silice mesoporosa per il *delivery* di agenti tumorali per il trattamento del tumore osseo nell'ambito del progetto PRIN NHYLODEA

- Dr. M.P. Scavo, Dr. R. Negro e Prof. G. Giannelli
IRCCS De Bellis, Castellana Grotte

Collaborazione nel campo dello studio di nanovettori di origine sintetica e naturale per scopi diagnostici e terapeutici per il trattamento di patologie del sistema gastrointestinale, grazie all'accordo di collaborazione scientifica CNR-IRCCS De Bellis

- Dr. I.E. Palamà e Dr. G. Maiorano
CNR-NANOTEC, Lecce

Collaborazione nel campo dello studio di nanovettori per il *gene-delivery* nell'ambito del progetto PON TITAN

- Dr. R. Castaldo e Dr. G. Gentile
CNR-IPCB, Pozzuoli

Collaborazione nel campo della caratterizzazione di materiali mesoporosi per la loro applicazione come *nanocarriers*

- Prof. M. Vallet Regí, Dr. M. Colilla Nieto, Dr. B. González Ortiz e Dr. I. Izquierdo Barba
Department of Chemistry in Pharmaceutical Sciences of the Faculty of Pharmacy of Universidad Complutense de Madrid

Collaborazione nel campo dello studio di *nanocarriers* a base di silice mesoporosa per il *delivery* di agenti antimicrobici per il trattamento delle infezioni ossee, nell'ambito del periodo di studio all'estero nel corso del dottorato di ricerca.

- Dr. O. Dimitriev
Institute of Semiconductor Physics NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Collaborazione nel campo dello studio delle proprietà plasmoniche di nanomateriali semiconduttori

- Prof. A.R. Mustafina

RAS - A.E. Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry Kazan, Russia

Collaborazione nel campo dello studio di nanovettori luminescenti per il *drug delivery* e il *targeting* relativamente a patologie tumorali del cancro colonretto nell'ambito del progetto BILATERALE CNR-RFBR (Russia) (2021-2023)

PUBBLICAZIONI

- 1) (2025) Panzetta, G.; Schirizzi, A.; Balestra, F.; De Luca, M.; Depalo, N.; **Rizzi, F.**; Ricci, A.D.; De Leonardis, G.; Lotesoriere, C.; Giannelli, G.; et al. Unravelling Paclitaxel Resistance in Gastric Cancer: The Role of Small Extracellular Vesicles in Epithelial Mesenchymal Transition and Extracellular Matrix Remodelling. *Cancers*, 17, 1360. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/cancers17081360> (IMPACT FACTOR 4.5, 2023)
- 2) (2025) Azmat S., Gregori L., Ventruti G., **Rizzi F.**, Giovilli G., Malavasi L., Alothman A.A., Mosconi E., Fracassi F., Satapathi S., Palumbo F., Colella S., Fanizza E., Listorti A., Curri M.L., "A closer look at the interface of Cs3Bi2Br9 lead free perovskite in photocatalytic process", *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 199, 112534. (IMPACT FACTOR 4.3, 2024) ALLEGATO 1
- 3) (2025) **Rizzi F.**, Fanizza E., Giancaspro M., Depalo N., Curri M.L., González B., Colilla M., Izquierdo-Barba I., Vallet-Regí M., "Mesoporous Silica Nanostructures Embedding NIR Active Plasmonic Nanoparticles: Harnessing Antimicrobial Agents Delivery System for Photo-Assisted Eradicating Gram-positive Bacteria", *Microporous and Mesoporous Materials*, 113414 (IMPACT FACTOR 4.8, 2024) ALLEGATO 2
- 4) (2024) Balestra, F.; De Luca, M.; Panzetta, G.; Depalo, N.; **Rizzi, F.**; Mastrogiacomo, R.; Coletta, S.; Serino, G.; Piccinno, E.; Stabile, D.; et al. "An 8-Week Very Low-Calorie Ketogenic Diet (VLCKD) Alters the Landscape of Obese-Derived Small Extracellular Vesicles (sEVs), Redefining Hepatic Cell Phenotypes", *Nutrients*, 16, 4189. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/nu16234189> (IMPACT FACTOR 5.9,2022)
- 5) (2024) De Luca M., Musio B., Balestra F., Arrè V., Negro R., Depalo N., **Rizzi F.**, Mastrogiacomo R., Panzetta G., Donghia R., Pesole P.L., Coletta S., Piccinno E., Scalavino V., Serino G., Maqoud F., Russo F., Orlando A., Todisco S., Mastroioli P., Curri M.L., Gallo V., Giannelli G., Scavo M.P., "Role of Extracellular Vesicles in Crohn's Patients on Adalimumab Who Received COVID-19 Vaccination", *International Journal of Molecular Sciences*, 25, 8852. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/ijms25168853> (IMPACT FACTOR 5.6, 2022)
- 6) (2024) Balestra F., Negro R., De Luca M., Depalo N., **Rizzi F.**, Panzetta G., Arrè V., Mastrogiacomo R., Coletta S., Stabile D., Pesole M.L., Cerabino N., Di Chito M., Shanini E., Giannelli G., De Pergola G., Scavo M.P., "Extracellular Vesicles Modulate Liver Cells Viability and Reactive Oxygen Species in Patients Following a Very Low-Calorie Ketogenic Diet", *Nutrients*, 16(15), 2386. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/nu16152386> (IMPACT FACTOR 5.9,2022)
- 7) (2024) **Rizzi, F.**; Panniello, A.; Comparelli, R.; Arduino, I.; Fanizza, E.; Iacobazzi, R.M.; Perrone, M.G.; Striccoli, M.; Curri, M.L.; Scilimati, A.; Denora, N., Depalo, N., "Luminescent Alendronic Acid-Conjugated Micellar Nanostructures for Potential Application in the Bone-Targeted Delivery of Cholecalciferol" *Molecules*, 29, 2367. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/molecules29102367> (IMPACT FACTOR 4.6, 2022)
- 8) (2024) Arrè, V.; Mastrogiacomo, R.; Balestra, F.; Serino, G.; Viti, F.; **Rizzi, F.**; Curri, M.L.; Giannelli, G.; Depalo, N.; Scavo, M.P. Unveiling the Potential of Extracellular Vesicles as Biomarkers and Therapeutic Nanotools for Gastrointestinal Diseases. *Pharmaceutics*, 16, 567. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16040567> (IMPACT FACTOR 5.4, 2022)
- 9) (2024) Scavo M.P., Lisco G., Depalo N., **Rizzi F.**, Volpe S., Arrè V., Carrieri L., Notarnicola M., De Nunzio V., Curri M.L., De Pergola G., Piazzolla G., Giannelli G., "Semaglutide Modulates Extracellular Matrix Production of LX-2 Cells via Exosomes and Improves Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Diseases (MASLD)" *International Journal of Molecular Sciences* 25 (3), 1493. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/ijms25031493> (IMPACT FACTOR 5.6, 2022)
- 10) (2023) Dimitriev O., Yamakado R., Nagaoka A., Giancaspro M., **Rizzi F.**, Depalo N., Fanizza E., Yoshida L., Kosar A., Yoshida T., "Plasmon Enhancement of the Hot-Band Absorption-Assisted Anti-Stokes Photoluminescence of Near-Infrared Dyes" *The Journal of physical chemistry C* 127, 42, 20620–20631. (IMPACT FACTOR 3.7,2023) ALLEGATO 3
- 11) (2023) Scavo M.P., Negro R., Arrè V., Depalo N., Carrieri L., **Rizzi F.**, Mastrogiacomo R., Serino G., Notarnicola M., De Nunzio V., Lippolis T., Pesole P.L., Coletta S., Armentano R., Curri M.L. Giannelli G., "The oleic/palmitic acid imbalance in exosomes isolated from NAFLD patients induces necroptosis of liver cells via the elongase-6/RIP-1 pathway" *Cell Death & Disease* 14, 635. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.1038/s41419-023-06161-9> (IMPACT FACTOR: 9.0,2023)
- 12) (2023) Negro R.; Mastrogiacomo R.; Carrieri L.; **Rizzi F.**; Arrè, V.; Minervini G.; Fanizza E.; Bianco G.; Panniello A.; Striccoli M.; Comparelli R.; Armentano R.; Curri M. L.; Giannelli G.; Depalo N.; Scavo, M. P., "Encapsulation of MCC950 in Liposomes

Decorated with Anti-Frizzled 1 Improves Drug Bioavailability and Effectiveness in Fatty Liver Disease" *ACS Applied Materials & Interfaces*, 15, 28, 33322–33334. (IMPACT FACTOR 9.5,2022) ALLEGATO 4

- 13) (2023) Schirizzi A.; Contino M.; Carrieri L.; Riganti C.; De Leonardis G.; Scavo M.P.; Perrone M.G.; Miciaccia M.; Kopecka J.; Refolo M.G.; Lotesoriere C.; Depalo N.; **Rizzi F.**; Giannelli G.; Messa C. and D'Alessandro R. "The multiple combination of Paclitaxel, Ramucirumab and Elacridar reverses the paclitaxel-mediated resistance in gastric cancer cell lines" *Frontiers in Oncology*, 13, 1129832 OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1129832> (IMPACT FACTOR 4.7,2022)
- 14) (2023) Dimitriev O.; Slominskii Y.; Giancaspro M.; **Rizzi F.**; Depalo N.; Fanizza E.; Yoshida T. "Assembling Near-Infrared Dye on the Surface of Near-Infrared Silica-Coated Copper Sulphide Plasmonic Nanoparticles" *Nanomaterials*, 13, 510. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/nano13030510> (IMPACT FACTOR 5.3,2022)
- 15) (2023) De Nunzio V.; Carrieri L.; Scavo M.P.; Lippolis T.; Cofano M.; Caponio G.R.; Turino V.; **Rizzi F.**; Depalo N.; Osella A.R.; Notarnicola M.; "Plasma-derived exosomes from NAFLD patients modulate the cannabinoid receptors' expression in cultured HepaRG cells" *International Journal of Molecular Sciences*, 24, 1739. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/ijms24021739> (IMPACT FACTOR 5.6,2022)
- 16) (2022) Fanizza E.; Mastrogiacomo R.; Pugliese O.; Guglielmelli A.; De Sio L.; Castaldo R.; Scavo M.P.; Giancaspro M.; **Rizzi F.**; Gentile G.; Vischio F.; Carrieri L.; De Pasquale I.; Mandriota G.; Petronella F.; Ingrosso C.; Lavorgna M.; Comparelli R.; Striccoli M.; Curri M.L.; Depalo N. "NIR-Absorbing Mesoporous Silica-Coated Copper Sulphide Nanostructures for Light-to-Thermal Energy Conversion" *Nanomaterials*, 2022 12 2545. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/nano12152545> (IMPACT FACTOR 5.3,2022)
- 17) (2022) Scavo M.P.; Depalo N.; **Rizzi F.**; Carrieri L.; Serino G.; Franco I.; Bonfiglio C.; Pesole P.L.; Cozzolongo R.; Gianuzzi V.; Curri M.L.; Osella A.R.; Giannelli G. "Exosomal FZD-7 Expression Is Modulated by Different Lifestyle Interventions in Patients with NAFLD" *Nutrients*, 14 1133. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/nu14061133> (IMPACT FACTOR 5.9,2022)
- 18) (2021) Latronico T.; **Rizzi F.**; Panniello A.; Laquintana V.; Arduino I.; Denora N.; Fanizza E.; Milella S.; Mastroianni C. M.; Striccoli M.; Curri M. L.; Liuzzi G. M.; Depalo N. "Luminescent PLGA Nanoparticles for Delivery of Darunavir to the Brain and Inhibition of Matrix Metalloproteinase-9 a Relevant Therapeutic Target of HIV-Associated Neurological Disorders" *ACS Chemical Neuroscience*, 12(22):4286-4301 (Latronico T. and Rizzi F. equal contribution). (IMPACT FACTOR 5.7,2021) ALLEGATO 5
- 19) (2021) Scavo M.P.; **Rizzi F.**; Depalo N.; Armentano R.; Coletta S.; Serino G.; Fanizza E.; Pesole P.L.; Cervellera A.; Carella N.; Curri M.L.; Giannelli G., "Exosome Released FZD10 Increases Ki67 Expression Via Phospho-ERK1/2 In Colorectal And Gastric Cancer" *Frontiers of Oncology*, 11 (3797). OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.730093> (IMPACT FACTOR 4.7,2022)
- 20) (2021) **Rizzi F.**; Castaldo R.; Latronico T.; Lasala P.; Gentile G.; Lavorgna M.; Striccoli M.; Agostiano A.; Comparelli R.; Depalo N.; Curri M.L.; Fanizza E., "High Surface Area Mesoporous Silica Nanoparticles with Tunable Size in the Sub-Micrometer Regime: Insights on the Size and Porosity Control Mechanisms" *Molecules*, 26 (14), 4247. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/molecules26144247> (IMPACT FACTOR 4.9,2021)
- 21) (2020) Scavo M.P.; **Rizzi F.**; Depalo N.; Fanizza E.; Ingrosso C.; Curri M.L.; Giannelli G. "A Possible Role of FZD10 Delivering Exosomes Derived from Colon Cancers Cell Lines in Inducing Activation of Epithelial–Mesenchymal Transition in Normal Colon Epithelial Cell Line" *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (18), 6705. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/ijms21186705> (IMPACT FACTOR 5.9,2020)
- 22) (2020) Castriciano M. A.; Trapani M.; Romeo A.; Depalo N.; **Rizzi F.**; Fanizza E.; Patanè S.; Monsù Scolaro L. "Influence of Magnetic Micelles on Assembly and Deposition of Porphyrin J-Aggregates" *Nanomaterials*, 10 (2) 187. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/nano10020187> (IMPACT FACTOR 2.9,2020)
- 23) (2020) Scavo M. P.; Depalo N.; Tutino V.; De Nunzio V.; Ingrosso C.; **Rizzi F.**; Notarnicola M.; Curri M. L.; Giannelli G. "Exosomes for Diagnosis and Therapy in Gastrointestinal Cancers" *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (1), 367. OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/ijms21010367> (IMPACT FACTOR 5.9,2020)
- 24) (2019) Scavo M.P.; Depalo N.; **Rizzi F.**; Ingrosso C.; Fanizza E.; Chieti A.; Messa C.; Denora N.; Laquintana V.; Striccoli M.; Curri M.L.; Giannelli G. "FZD 10 Carried By Exosomes Sustains Cancer Cell Proliferation" *Cells*, 8(8). OPEN ACCESS <https://doi.org/10.3390/cells8080777> (IMPACT FACTOR 4.3,2019)

La sottoscritta dichiara che gli ALLEGATI 1-2-3-4-5 sono conformi all'originale.

CONFERENCE PAPER

- 1)(2020) **Rizzi F.**; Latronico T.; Panniello A.; Laquintana V.; Denora N.; Arduino I.; Fasano A.; Mastroianni C.M.; Fanizza E.; Striccoli

M., Agostiano A., Liuzzi G.M., Curri M.L., Depalo N., "Luminescent Polymeric Nanovectors Loaded with Darunavir for Treatment of HIV-Associated Neurological Diseases" *Toxic Chemical and Biological Agents, NATO Science for Peace and Security Series - A: Chemistry and Biology*, edited by Sindona G., Banoub J.H., Di Gioia M.L., pp. 255-256, Springer Nature B.V., ISBN 978-94-024-2043-2. DOI 10.1007/978-94-024-2041-8

CONTRIBUTI SCIENTIFICI a CONFERENZE; SIMPOSI e WORKSHOP

Conferenze Nazionali

- 1) **F. Rizzi**, G. Panzetta, F. Balestra, R. Mastrogiacomo, M. DeLuca, R. Palieri, E. Fanizza, M.L. Curri, M.P. Scavo, N. Depalo, *Extracellular Vesicles as Physiological Nanocarriers in Cancer: Emerging Functions and Therapeutic Potential*, 2nd Italian pancreatic cancer symposium in Lecce, 5-6 June 2025, Contributo poster
- 2) R. Mastrogiacomo, **F. Rizzi**, R. Negro, V. Arrè, G. Minervini, E. Fanizza, G. Bianco, A. Panniello, M. Striccoli, R. Comparelli, R. Armentano, M. L. Curri, M.P. Scavo and N. Depalo, *Novel liposomal nanoformulation targeting NLRP3 inflammasome for cancer prevention: hepatocellular carcinoma as case study*, 2nd Italian pancreatic cancer symposium in Lecce, 5-6 June 2025, Contributo poster
- 3) **F. Rizzi**, R. Mastrogiacomo, P. Lasala, G. Panzetta, F. Balestra, M. DeLuca, R. Palieri, M.P. Scavo, R. Comparelli, E. Fanizza, M.L. Curri, N. Depalo, *Synthetic and Physiological Nanovectors: Shaping the Future of Diagnosis and Therapy of Cancer*, 2nd Italian pancreatic cancer symposium in Lecce, 5-6 June 2025, Contributo poster (Autore presentatore)
- 4) **Rizzi F.**, Mastrogiacomo R., Lasala P., Minervini G., Comparelli R., Panniello A., Ingrosso C., Striccoli M., Curri M.L., Fanizza E., Depalo N. *Synthetic and physiological nanovectors: designing the future of diagnosis and therapy*, Meeting IPCF 2025, 18-20 Marzo 2025, Pisa, Contributo orale (Autore presentatore)
- 5) Mastrogiacomo R., **Rizzi F.**, Vischio F., Leccese G., Maiorano G., Palamà I.E., Lasala P., Comparelli R., Castaldo R., Fanizza E., Curri M.L., Depalo N., *Large pores mesoporous silica-based nanostructures and nanostructured lipid carriers as promising nanotools for gene transfection in cancer immunotherapy*, Chimica sotto l'albero 2024, 19-20 Dicembre 2024, Bari, Contributo orale
- 6) **Rizzi F.**, Mastrogiacomo R., Vischio F., Leccese G., Maiorano G., Palamà I.E., Lasala P., Comparelli R., Castaldo R., Panniello A., Striccoli M., Fanizza E., Curri M.L., Depalo N., *Large pore mesoporous silica-based nanostructures and nanostructured lipid carriers as new platforms of gene transfection immunotherapy of cancer*, SCI 2024 XXVIII National Congress, Milano 26-30 Agosto, Contributo orale (Autore presentatore)
- 7) Matteucci R., Lasala P., **Rizzi F.**, Honorio Franco J., Stufano P., Curri M.L., Fanizza E., Grattieri M., *Synergistic effects of inorganic nanoparticles for microbial electrochemical systems*, SCI 2024 XXVIII National Congress, Milano 26-30 Agosto, Contributo orale
- 8) Lasala P., Mele S., De Pasquale I., Manicone E., Castaldo R., Gentile G., **Rizzi F.**, Depalo N., Comparelli R., Striccoli M., Fanizza E., Curri M.L., *Harnessing silver nanoparticles for environmental remediation and disinfection*, SCI 2024 XXVIII National Congress, Milano 26-30 Agosto, Contributo poster
- 9) **Rizzi F.**, Mastrogiacomo R., Scavo M.P., Lasala P., Grandolfo A., Minervini G., Castaldo R., Panzetta G., Balestra F., De Luca M., Panniello A., Comparelli R., Striccoli M., Curri M.L., Fanizza E., Depalo N., *Advanced stimuli responsive nanostructures: mesoporous silica core@shell architectures with dahlia-like morphology as innovative smart drug delivery platforms to fight colorectal cancer*, XIV Convegno INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, 9-12 Giugno 2024, Cagliari, Contributo orale (Autore presentatore)
- 10) Mastrogiacomo R., Negro R., **Rizzi F.**, Arrè V., Minervini G., Fanizza E., Bianco G., Panniello A., Striccoli M., Giannelli G., Curri M.L., Scavo M.P., Depalo N., *Advance in liposomal nanoformulations: targeting NLRP3 inflammasome for fatty liver disease treatment*, XIV Convegno INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, 9-12 Giugno 2024, Cagliari, Contributo poster
- 11) **Rizzi F.**, Mastrogiacomo R., Vischio F., Leccese G., Maiorano G., Palamà I.E., Lasala P., Comparelli R., Castaldo R., Panniello A., Striccoli M., Fanizza E., Curri M.L., Depalo N., *New opportunities for immunotherapy: crafting large-pore mesoporous silica nanostructures and nanostructured lipid nanoparticles*, XIV Convegno INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, 9-12 Giugno 2024, Cagliari, Contributo poster
- 12) **Rizzi F.**, Mastrogiacomo R., Lasala P., Minervini G., Panniello A., Ingrosso C., Striccoli M., Curri M.L., Fanizza E., Comparelli R., Depalo N., *Synthetic and Cell-Derived Nanovectors for Delivery of Therapeutic/Diagnostic Agents*, Simposio di Futuro in Area, Area Territoriale di Ricerca di Bari, 28-29 Maggio 2024, Contributo poster (Autore presentatore)
- 13) Mastrogiacomo R., Negro R., Carrieri L., **Rizzi F.**, Arrè V., Minervini G., Fanizza E., Bianco G., Panniello A., Striccoli M., Agostiano A., Curri M.L., Giannelli G., Scavo M.P., Depalo N., *Antibody decorated liposomes encapsulating MCC950 for the treatment of fatty liver disease: synthesis, characterization and in vitro and in vivo studies*, Chimica sotto l'albero 2023, 18-19 Dicembre 2023, Bari, Contributo orale

- 14) Lasala P., Mele S., De Pasquale I., Manicone E., Milella A., Castaldo R., Gentile G., **Rizzi F.**, Depalo N., Comparelli R., Striccoli M., Fanizza E., Curri M.L., *Engineering silver nanostructures towards promising antimicrobial agents*, Chimica sotto l'albero 2023, 18-19 Dicembre 2023, Bari, Contributo orale
- 15) Scavo M.P., Negro R., Depalo N., Carrieri L., Arrè V., **Rizzi F.**, Mastrogiacomo R., Curri M.L. and Giannelli G., *The oleic/palmitic acid imbalance in exosomes isolated from NAFLD patients induces necroptosis of liver cells via elongase-6/RIP-1 pathway*, XXI congresso nazionale A.I.B.G., 21-23 Settembre 2023, Bari, Contributo Poster
- 16) **Rizzi F.**, Scavo M.P., Lasala P., Mastrogiacomo R., Grandolfo A., Cistulli M.L., Carrieri L., Castaldo R., Agostiano A., Curri M.L., Fanizza E. and Depalo N., *Dendritic mesoporous silica core@shell nanostructures with dahlia-like morphology as pH-responsive delivery systems of 5-Fluorouracil for colorectal cancer treatment*, XLIX Congress Physical Chemistry Division SCI, 04-07 Settembre 2023, Torino, Contributo orale (Autore presentatore)
- 17) Mastrogiacomo R., Negro R., Carrieri L., **Rizzi F.**, Arrè V., Minervini G., Fanizza E., Bianco G., Panniello A., Striccoli M., Agostiano A., Curri M.L., Giannelli G., Scavo M.P. and Depalo N., *Synthesis, characterization, in vitro and in vivo studies on antibody decorated liposomes encapsulating MCC950 for the treatment of fatty liver disease*, XLIX Congress Physical Chemistry Division SCI, 04-07 Settembre 2023, Torino, Contributo orale
- 18) Mastrogiacomo R., **Rizzi F.**, Minervini G., Panniello A., Madonia A., Negro R., Arrè V., Carrieri L., Scavo M.P., Palamà I. E., Comparelli R., Striccoli M., Curri M.L., Fanizza E., and Depalo N., *Fluorescent carbon dots as green oriented imaging tools in nanomedicine*, Chimica sotto l'albero 2022 19-20 Dicembre 2022, Bari, Contributo poster
- 19) **Rizzi F.**, Mastrogiacomo R., Negro R., Carrieri L., Minervini G., Arrè V., Panniello A., Striccoli M., Comparelli R., Giannelli G., Curri M.L., Fanizza E., Scavo M.P. and Depalo N., *Liposomes delivering luminescent Carbon Dots and MCC950 for targeted inhibition of the NLRP3 inflammasome activation*, Giornate di Dipartimento DSCTM, 26-28 Ottobre 2022, Catania, Contributo poster (Autore presentatore)
- 20) **Rizzi F.** Mastrogiacomo R., Minervini G., Madonia A., Carrieri L., Panniello A., Negro R., Striccoli M., Comparelli R., Giannelli G., Curri M.L., Fanizza E., Scavo M.P. and Depalo N., *Luminescent liposomes delivering inhibitor of NLRP3 inflammasome*, XLVIII Congresso Nazionale di Chimica Fisica - La Chimica Fisica e le Sfide della Transizione Ecologica, 4-7 Luglio 2022 Genova, Contributo Poster
- 21) Fanizza E., **Rizzi F.**, Giancaspro M., Minervini G., De Pasquale I., Castaldo R., Gentile G., Cistulli M., Lafranceschina M., Lanzillotta V., Pugliese O., Mastrogiacomo R., Vischio F., Panniello A., Comparelli R., Madonia A., Lavorgna M., Agostiano A., Striccoli M., Curri M.L., Depalo N., *Functional core-mesoporous shell nanoparticles as photoactive materials*, XLVIII Congresso Nazionale di Chimica Fisica - La Chimica Fisica e le Sfide della Transizione Ecologica, 4-7 Luglio 2022 Genova, Contributo orale
- 22) Dell'Edera M., De Pasquale I., Lo Porto C., Madonia A., Mandriota G., Vischio F., Wladislaw P., Giancaspro M., Grandolfo A., Lasala P., **Rizzi F.**, Minervini G., Dibenedetto C.N., Roberto E., Disha A., Mastrogiacomo R., Depalo N., Fanizza E., Ingrosso C., Panniello A., Curri M.L., and Striccoli M. and Comparelli R., *Emerging Applications of Colloidal Nanostructured Materials*, Simposio di Futuro in Area, Area Territoriale di Ricerca di Bari, 18 Maggio 2022, Contributo poster
- 23) **Rizzi F.**; Mastrogiacomo R.; Minervini G.; Carrieri L.; Panniello A.; Striccoli M.; Comparelli R.; Giannelli G.; Curri M.L.; Fanizza E.; Scavo M.P. and Depalo N., *Luminescent PEG-Liposomes for delivery of MCC950, a pharmacological inhibitor of NLRP3 inflammasome*, Chimica sotto l'albero – I giovani e la chimica: temi e sfide per le innovazioni del prossimo futuro, Bari presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Bari Aldo Moro, 20 Dicembre 2021, contributo orale (Autore presentatore)
- 24) Lasala P.; **Rizzi F.**; Castaldo R.; Latronico T.; Gentile G.; Lavorgna M.; Striccoli M.; Agostiano A.; Comparelli R.; Depalo N.; Curri M.L.; Fanizza E.; *Tailoring size and texture of Mesoporous Silica anoparticles in the submicrometer regime*, Chimica sotto l'albero – I giovani e la chimica: temi e sfide per le innovazioni del prossimo futuro, Bari presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Bari Aldo Moro, 20 Dicembre 2021, contributo orale
- 25) Fanizza E., Pugliese O., Mastrogiacomo R., De Sio L., Guglielmelli A., **Rizzi F.**, Lasala P., Scavo M.P., Gentile G., Castaldo R., Agostiano A., Striccoli M., Depalo N., Curri M.L., *Plasmonic mesoporous silica coated copper sulfide nanoparticles as near infrared absorbing photothermal agents*, SCI2021, XVII congresso nazionale della società chimica italiana – la Chimica guida lo sviluppo sostenibile, Online, 14-23 Settembre 2021, contributo orale
- 26) **Rizzi F.**, Castaldo R., Lasala P., Gentile G., Lavorgna M., Striccoli M., Comparelli R., Depalo N., Curri M.L., Fanizza E., *Design of mesoporous silica nanoparticles with high specific surface area and tunable size in the sub-micrometer regime*, SCI2021, XVII congresso nazionale della società chimica italiana – la Chimica guida lo sviluppo sostenibile, Online, 14-23 Settembre 2021, contributo poster
- 27) **Rizzi F.**, Depalo N., Fanizza E., Ingrosso C., Carrieri L., Agostiano A., Curri M.L., Giannelli G., Scavo M.P., *Role of the FZD10 delivering exosomes in cellular proliferation of gastrointestinal cancer*, SCI2021, XVII congresso nazionale della società chimica italiana – la Chimica guida lo sviluppo sostenibile, Online, 14-23 Settembre 2021, contributo orale (Autore presentatore)

- 28) **Rizzi F.**, *Nanoformulations based on multifunctional colloidal inorganic nanoparticles for theranostic applications*, Talk AREA CNR 2019, AREA della Ricerca di Bari, via Amendola 122/o, Bari, 23 Ottobre 2019, Contributo orale (Autore presentatore)
- 29) **Rizzi F.**, Latronico T., Laquintana V., Panniello A., Denora N., Arduino I., Fasano A., Mastroianni C.M., Fanizza E., Scavo M.P., Striccoli M., Agostiano A., Liuzzi G.M., Curri M.L., Depalo N., *Optically Traceable Delivery of Darunavir by Carbon Dot and PLGA based Nanoparticles for Treatment of HIV-Associated Disorders*, XLVI Congresso della Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana, 25-28 Giugno 2018, Contributo orale

Conferenze Internazionali

- 1) Mastrogiacomo R., **Rizzi F.**, Minervini G., Scavo M.P., Panzetta G., Balestra F., De Luca M., Castaldo R., De Mei V., Petronella F., De Sio L., Panniello A., Lombardo G., Comparelli R., Striccoli M., Curri M.L., Fanizza E., Depalo N., Multicomponent luminescent/plasmonic mesoporous silica nanoarchitectures for targeted chemo-photothermal treatment of colorectal cancer, 50th Congress of the Physical Chemistry Division of the Società Chimica Italiana and 5th European Conference on Physical Chemistry (CDCF50&5thECPC), 29/06/2025-03/07/2025, Pisa, Contributo orale
- 2) Mastrogiacomo R., **Rizzi F.**, Vischio F., Leccese G., Maiorano G., Palamà I.E., Lasala P., Comparelli R., Castaldo R., Fanizza E., Curri M.L., Depalo N., Dahlia-like mesoporous silica nanostructures and nanostructured lipid carriers for gene transfection in cancer immunotherapy, 50th Congress of the Physical Chemistry Division of the Società Chimica Italiana and 5th European Conference on Physical Chemistry (CDCF50&5thECPC), 29/06/2025-03/07/2025, Pisa, Contributo poster
- 3) Mastroianni M., **Rizzi F.**, Lasala P., Grandolfo A., Depalo N., Eramo G., Gentile G., Olivieri F., Castaldo R., Lavorgna M., Fanizza E., Curri M.L., Smart mesoporous silica nanocarriers for sustainable corrosion protection of cultural heritage metal artifacts and components, 50th Congress of the Physical Chemistry Division of the Società Chimica Italiana and 5th European Conference on Physical Chemistry (CDCF50&5thECPC), 29/06/2025-03/07/2025, Pisa, Contributo poster
- 4) **Rizzi F.**, Lasala P., Mastrogiacomo R., Scavo M.P., Palamà I.E., Panzetta G., Balestra F., De Luca M., Maiorano G., Comparelli R., Curri M.L., Fanizza E., Depalo N., *Design of large-pore mesoporous silica based nanostructures as drug delivery nanovectors or gene transfection nanoplateforms for chemotherapy or immunotherapy of cancer*, International sol-gel conference, Berlin, 1-6 September 2024, Contributo orale (Autore presentatore)
- 5) Mastroianni M., **Rizzi F.**, Lasala P., Grandolfo A., Depalo N., Eramo G., Gentile G., Castaldo R., Lavorgna M., Fanizza E., Curri M.L., *Materials chemistry advance in safeguarding historical concrete reinforcing bars: innovative mesoporous silica based smart nanocarriers for corrosion inhibition*, European Material Research Society Spring meeting 2024, 27-31 maggio, Strasbourg (FR), Contributo orale
- 6) De Pasquale I., Pugliese O., **Rizzi F.**, Mandriota G., Giancaspro M., Quarta A., Petronella F., Desio L., Castaldo R., Gentile G., Comparelli R., Lombardo G., Striccoli M., Curri M.L., Depalo N., Fanizza E., *Nanoplasmonic structures based on Cu₂S nanoparticles as antimicrobial agents: the role of interface in Escherichia coli growth inhibition*, European Material Research Society Spring meeting 2024, 27-31 maggio, Strasbourg (FR), Contributo orale
- 7) Mastrogiacomo R., Negro R., Carrieri L., **Rizzi F.**, Arrè V., Minervini G., Fanizza E., Bianco G., Panniello A., Striccoli M., Curri M.L., Giannelli G., Depalo N., Scavo M.P., *Novel liposomal nanoformulation targeting NLRP3 inflammasome for treating hepatocellular carcinoma: synthesis, characterization, in vitro and in vivo studies*, European Material Research Society Spring meeting 2023, 29 maggio-2 giugno 2023, Strasbourg (FR), Contributo orale
- 8) **Rizzi F.**, Mastrogiacomo R., Minervini G., Carrieri L., Panniello A., Negro R., Striccoli M., Comparelli R., Giannelli G., Curri M.L., Fanizza E., Scavo M.P., Depalo N., *Luminescent PEG-liposomes delivering MCC950 for treatment of NLRP3 inflammasome*, 19-22 Ottobre 2022, Genova, Contributo Poster (Autore presentatore)
- 9) Mastrogiacomo R., **Rizzi F.**, Minervini G., Carrieri L., Panniello A., Striccoli M., Madonia A., Comparelli R., Giannelli G., Curri M.L., Fanizza E., Scavo M.P. and Depalo N., *Optical traceable PEG-Liposomes as suitable nanodelivery systems of MCC950, inhibitor of the NLRP3 inflammasome activation*, Advanced Inorganic Materials: green and unconventional synthesis approaches and functional assessment – AIM2022, 23-24 Giugno 2022 Bari, Contributo Poster
- 10) **Rizzi F.**, Lasala P., Cistulli M., Lafranceschina M., Lanzillotta V., Castaldo R., Gentile G., Lavorgna M., Comparelli R., Striccoli M., Curri M.L., Depalo N., Fanizza E., *Design of core@shell nanostructures for biomedical applications*, Advanced Inorganic Materials: green and unconventional synthesis approaches and functional assessment – AIM2022, 23-24 Giugno 2022, Bari, Contributo poster (Autore presentatore)
- 11) **Rizzi F.**, Depalo N., Fanizza E., Ingrosso C., Carrieri L., Curri M.L., Giannelli G. and Scavo M.P., *The still undisclosed role of FZD10 delivering exosomes in cancer cell proliferation*, III international AICC Exosome Meeting “Cell to cell delivery in cancer and therapy: a matter of carriers and messages”, Online, 07-08 Giugno 2021, contributo orale (Autore presentatore)
- 12) Lasala P., **Rizzi F.**, Depalo N., Castaldo R., Gentile G., Lavorgna M., Comparelli R., Striccoli M., Curri M.L., Fanizza E., *Smart mesoporous silica nanostructures towards improved delivery performance*, NINE2021 the 4th international conference on

nanotechnology based innovative applications for the environment, Online, 28-31 Marzo 2021, contributo orale (Autore presentatore)

- 13) Fanizza E., Pugliese O., Mastrogiacomo R., De Sio L., Guglielmelli A., **Rizzi F.**, Lasala P., Scavo M.P., Gentile G., Castaldo R., Agostiano A., Striccoli M., Depalo N., Curri M.L., *Plasmonic mesoporous silica coated copper sulfide nanoparticles as near infrared absorbing photothermal agents*, Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference – ANNIC 2021, online, 24-26 Marzo 2021, contributo orale (Autore presentatore)
- 14) **Rizzi F.**, Mastrogiacomo R., Pugliese O., Scavo M.P., Latronico T., Gentile G., Castaldo R., Agostiano A., Striccoli M., Curri M.L., Depalo N., Fanizza E., *Mesoporous silica coated plasmonic nanoparticles for biomedical application*, International School of Chemistry, WEB Edition, Chemistry for everyday life, 01-06 Settembre 2020, Camerino (Autore presentatore)
- 15) **Rizzi F.**, Latronico T., Panniello A., Laquintana V., Denora N., Arduino I., Fasano A., Mastroianni C.M., Fanizza E., Striccoli M., Agostiano A., Liuzzi M.G., Curri M.L., Depalo N., *Optically Traceable Delivery Of Darunavir By Means Of PLGA Nanoparticles For The Treatment Of Hiv-Associated Neurocognitive Disorders*, School of nanomedicine Trieste 2019, 11-13 Dicembre 2019, Trieste, Contributo poster (Autore presentatore)
- 16) **Rizzi F.**, Latronico T., Laquintana V., Panniello A., Denora N., Arduino I., Fasano A., Mastroianni C.M., Fanizza E., Scavo M.P., Striccoli M., Agostiano A., Liuzzi M.G., Curri M.L., Depalo N., *Luminescent Polymeric Nanovectors loaded with Darunavir for treatment of HIV-Associated Neurological Diseases*, NATO Science for Peace and Security Programme Advanced Study Institute G5535 "Detection Diagnosis, and Health Concerns of Toxic Chemical and Biological Agents", 29 Settembre-05 Ottobre 2019, Grand Hotel San Michele Cetraro, Contributo poster (Autore presentatore)
- 17) **Rizzi F.**, Latronico T., Laquintana V., Panniello A., Denora N., Arduino I., Fasano A., Mastroianni C.M., Fanizza E., Scavo M.P., Striccoli M., Agostiano A., Liuzzi M.G., Curri M.L., Depalo N., *Luminescent PLGA-based Nanoparticles as Traceable Nanocarriers for Darunavir Brain Delivery to Treat HIV-Associated Disorders*, Chemistry meets Industry & Society (CIS2019), 28-30 Agosto 2019, Salerno, Contributo poster (Autore presentatore)
- 18) Striccoli M., Fanizza E., Panniello A., Depalo N., Ingrosso C., Comparelli R., Petronella F., Dibenedetto C.N., Triggiani L., Vischio F., **Rizzi F.**, Agostiano A., Curri M.L., *Synthesis and assembly of colloidal nanocrystals towards advanced functionalities*, Mechanisms And Non-Linear Problems Of Nucleation And Growth Of Crystals And Thin Films, 1-5 Luglio 2019, San Pietroburgo, Contributo Orale
- 19) **Rizzi F.**, Latronico T., Laquintana V., Panniello A., Denora N., Arduino I., Fasano A., Mastroianni C.M., Fanizza E., Scavo M.P., Striccoli M., Agostiano A., Liuzzi M.G., Curri M.L., Depalo N., *Luminescent PLGA based Nanoparticles for Optically Traceable Delivery of Darunavir to Brain and Treatment of HIV-Associated Disorders*, XIV International symposium on macrocyclic and supramolecular chemistry, 2-6 June 2019, Lecce, Contributo poster (Autore presentatore)
- 20) V. Laquintana, N. Depalo, A. Panniello, T. Latronico, I. Arduino, **F. Rizzi**, M.P. Scavo, E. Fanizza, A. Fasano, M. Striccoli, A. Lopodota, M. Franco, C.M. Mastroianni, G.M. Liuzzi, M.L. Curri, N. Denora, *Delivery by Luminescent PLGA Nanoparticles for the Optically Traceable Treatment of HIV-Associated Disorders*, 11th World Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 19 March to 22 March 2018, Granada, Spain, Contributo orale

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI, SIMPOSI E SCUOLE

- 1) 2nd Italian pancreatic cancer symposium in nd Lecce, 5-6 June 2025
- 2) EDGE-TECH 2024, 27-28 Giugno 2024, Lecce
- 3) XIV Convegno INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, 9-12 Giugno 2024, Cagliari
- 4) XLIX Congress Physical Chemistry Division SCI, 04-07 Settembre 2023, Torino
- 5) Chimica sotto l'albero, 19-20 Dicembre 2022, Bari, Politecnico di Bari
- 6) Giornate di Dipartimento DSCTM CNR 2022, 26-28 Ottobre 2022, Catania
- 7) Seventh International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, HYMA 2022, 19-22 Ottobre 2022, Genova
- 8) BIOMAD workshop, 15-16 Settembre 2022, Bari
- 9) Advanced Inorganic Materials: green and unconventional synthesis approaches and functional assessment – AIM2022, 23-24 Giugno 2022, Bari
- 10) Chimica sotto l'albero – I giovani e la chimica: temi e sfide per le innovazioni del prossimo futuro, 20 Dicembre 2021, Bari presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Bari Aldo Moro

- 11) SCI2021, XVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – la Chimica guida lo sviluppo sostenibile, WEB Edition, 14-23 Settembre 2021
- 12) From Nanomedicine to Precision Medicine, SupraBioNanoLab, DCMIC “Giulio Natta”, Politecnico di Milano, WEB Edition, 18 Giugno 2021
- 13) III international AICC Exosome Meeting “Cell to cell delivery in cancer and therapy: a matter of carriers and messages”, WEB Edition, 07-08 Giugno 2021
- 14) Parallel Computing Quantum Devices - WEB Edition, 23-25 Marzo 2021
- 15) Nano Meets Medicine symposium – WEB Edition, 09 Dicembre 2020
- 16) RAW Material University Day – Trento, 2020, WEB Edition, 25 Novembre 2020
- 17) International School of Chemistry, WEB Edition, Chemistry for everyday life, 01-06 Settembre 2020, Camerino
- 18) How to write a great research paper and get it accepted by a good journal, 24 Gennaio 2020, Bari presso Università degli studi di Bari Aldo Moro, presentato da Massimiliano Bearzot, Customer Consultant
- 19) School of Nanomedicine, Trieste, 11-13 Dicembre 2019
- 20) NATO Science for Peace and Security Programme Advanced Study Institute G5535 “Detection Diagnosis, and Health Concerns of Toxic Chemical and Biological Agents”, 29 Settembre-05 Ottobre 2019, Grand Hotel San Michele Cetraro
- 21) Chemistry meets industry and society (CIS 2019) conference, 28-30 Agosto 2019 Salerno
- 22) XIV International Symposium on macrocyclic and supramolecular chemistry, Lecce, 2-6 Giugno 2019
- 23) First COST Action CA17140 Training School “Cancer nanomedicine-from the bench to the bedside”, 8-11 Aprile 2019 presso l'Università di Trieste
- 24) Design your future – Opportunità e prospettive per i giovani nel campo della chimica, 20 Luglio 2018, Bari presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

PEER REVIEWING ACTIVITY

- 1) Reviewer for **PCCP** journal (ISSN 1463-9076)
- 2) Reviewer for **Cancers** journal (ISSN 2072-6694)

COMPETENZE PERSONALI

- Inglese: Livello B1
- Competenze digitali: Livello avanzato. Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione di fogli elettronici (Origin, Excel). Buona padronanza di Axiovision, ImageJ, Outlook, EndNote, ChemsSketch, Malvern Zetasizer software.
- Patente di guida: B

DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

() ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000*