

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Selezione pubblica per n._1_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato di tipo B ai sensi del D.M. 445/22 "Piani straordinari reclutamento personale universitario 2022-2026, ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 03/D2 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI - settore scientifico disciplinare CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO, presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 18 del 07/03/2023) Codice concorso 5262

Giuseppina Salzano

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	SALZANO
NOME	GIUSEPPINA
DATA DI NASCITA	[27/05/1984]

TITOLI

TITOLI DI STUDIO

2002-2007. Laurea in Farmacia Industriale. Università degli Studi di Napoli Federico II (IT). Data conseguimento: 11/07/2007. Punteggio. Summa cum laude.

2011-2014. Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche. Il Dottorato di Ricerca è stato eseguito il primo anno (2011) presso l'Università degli Studi di Napoli Ferderico II nei laboratori di Legislazione e Tecnologia Farmaceutiche e 2 anni (2012-1014) presso i laboratori del Center for Pharmaceutical Biotechnology and Nanomedicine (CPBN), Northeastern University, Boston (MA, USA). Data conseguimento: 5/05/2014

2011. Master in Farmacista Ospedaliero di Reparto. Università di Torino (IT). Data conseguimento: 27/05/2011

2008-2010. Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Università degli Studi di Napoli Ferderico II (IT). Data conseguimento: 30/11/2010 Punteggio: *Summa cum laude*

ESPERIENZE PROFESSIONALI

31/04/2021 fino al 13/04/2031. Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/D2 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI.

2020-Corrente. Supervisor dei laboratori di Sviluppo Formulativo non-GMP **del PDS di Thermo Fisher Scientific, Monza, Italy.**

Responsabilità:

- Gestione dei laboratori di sviluppo non GMP del PDS. Responsabile di installazioni di strumenti e capability per il laboratorio e di gestione del team di Formulation Scientist (3 membri) e Analytical Scientist (2 membri)
- Sviluppo pre-formulativo ed ottimizzazione di processi per la manifattura di formulazioni farmaceutiche per lotti clinici. (QbD) Forme farmaceutiche: Sterili iniettabili, liquidi e liofilati, includendo soluzioni, sospensioni e dispersioni di nanoparticelle (LNP). Le molecole attive utilizzate sono di diversa natura tra cui biologici, mRNA, siRNA, citostatici selettivi. Gli studi pre-formulativi sono incentrati sulla selezione di eccipienti nonché sulla selezione di buffer/pH e dello sviluppo di cicli di liofilizzazione. Gli studi di ottimizzazione di processi sono volti allo scale up per la produzione di formulazioni farmaceutiche per lotti clinici e commerciali.
- Subject-matter expert (SME), esperto in materia, per il supporto tecnico a Clienti in fase di proposal.
- Technological transfer di formulazioni sviluppate per la manifattura di lotti clinici

2017-2020 **Project Manager, Head of Formulation. Eligo Bioscience, Parigi, Francia** (<https://eligo.bio/>).

2015-2017. **Marie Curie Experienced Researcher. Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), University of Paris-Sud, Orsay (Francia).**

2014-2015. **Postdoc. Center for Pharmaceutical Biotechnology and Nanomedicine (CPBN), Northeastern University, Boston (MA, USA).**

2012-2014. **Visiting Research Associate. CPBN, Northeastern University, Boston (MA, USA).**

2006-2011. **PhD Student. Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (IT).**

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA

01/01/2012 to 01/01/2015 Culture di Materia in Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Attività svolte: Partecipazione a commissioni di esami; organizzazione di seminari ed attività di tutoraggio; organizzazione di classi di laboratorio

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI STRANIERI

Ricerca presso Istituti di ricerca/Aziende Esteri

2017-2020 Project Manager, Capo del reparto formulazione presso la biotech Eligo Bioscience, Parigi, Francia (<https://eligo.bio/>). Sono responsabile del disegno e sviluppo di forme farmaceutiche per via orale e topica per il rilascio di nuovi biologici per il trattamento di infezioni batteriche.

2015-2017 **Marie Curie Experienced Researcher** presso Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), University of Paris-Sud, Orsay (France). Supervisore. Prof. Ruxandra Gref. Progetto finanziato dall'Unione Europea ITN-Cyclon Hit (<http://itn-cyclonhit.eu/>). *Progetto.* Disegno e sviluppo di nanoparticelle contenenti una combinazione di agenti antimicrobici per la veicolazione polmonare nel trattamento della Tuberculosis.

2014-2015 **Principal Investigator. Postdoc.** Center for Pharmaceutical Biotechnology and Nanomedicine (CPBN), Northeastern University, Boston (MA, USA). Supervisore. Prof. Vladimir P. Torchilin. Principal Investigator del progetto Pilot "Pre-formulation development of parenteral formulations combining cutting-edge microRNA/siRNA therapeutics and conventional chemotherapeutic agents for cancer therapy" finanziato dal National Health Institute.

2012-2014 **Visiting Research Associate.** CPBN, Northeastern University, Boston (MA, USA). Supervisore. Prof. Vladimir P. Torchilin. PhD Student nell'ambito del progetto Pilot "Anticancer efficacy of siRNA silencing survivin and paclitaxel in combination in resistant ovarian cancer animal model". Nell'ambito del dottorato di ricerca, l'attività di ricerca ha previsto lo sviluppo di micelle polimeriche contenenti siRNA diretto contro survivina in combinazione con l'agente anti-tumorale paclitaxel per il trattamento di tumori resistenti al paclitaxel. Il progetto di ricerca era finanziato dal National Health Institute.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI

Ricerca presso Istituti di ricerca/Aziende Italiani

Supervisor dei laboratori di Sviluppo Formulativo non-GMP del PDS di Thermo Fisher Scientific, Monza, Italia

Responsabilità:

- Gestione del team di Formulation Scientist (3 Formulation Scientists) e Analytical Scientist (2 membri)
- Sviluppo pre-formulativo ed ottimizzazione di processi per la manifattura di formulazioni farmaceutiche per lotti clinici. (QbD) Forme farmaceutiche: Sterili iniettabili, liquidi e liofilati, includendo soluzioni, sospensioni e dispersioni di nanoparticelle (LNP). Le molecole attive utilizzate sono di diversa natura tra cui biologici, mRNA, siRNA, citostatici selettivi. Gli studi pre-formulativi sono incentrati sulla selezione di eccipienti ad azione stabilizzante/solubilizzante nonché sulla selezione di buffer/pH e dello sviluppo di cicli di liofilizzazione. Gli studi di ottimizzazione di processi sono volti allo scale up per la produzione di formulazioni farmaceutiche per lotti clinici e commerciali.
- Subject-matter expert (SME), esperto in materia, per il supporto tecnico a Clienti in fase di proposal.
- Technological transfer di formulazioni sviluppate per la manifattura di lotti clinici

2020-2021 (16/09/2020 - 31/01/2021): **Assegno di Ricerca** presso Politecnico di MILANO - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - MILANO Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"
Progetti principali: 1. Sviluppo di nanosistemi fluorinati ad azione teranostica per il rilascio di citotossici nel trattamento di tumori.

2006-2011 **Internship/Contratti di Ricerca**. Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (IT). Coordinatore di più di 5 progetti. Progetti principali: 1. Sviluppo di nanoparticelle auto'-assemblanti per il rilascio di acido zoledronico nel trattamento di tumori solidi. 2. Disegno di nanoparticelle teranostiche per il rilascio selettivo di anti-tumorali in cellule che esprimono il recettore per la bombesina 3. Disegno di nanoparticelle auto-assemblanti funzionalizzate in superficie con la transferrina per il rilascio di acido zoledronico per il trattamento del glioblastoma. 4. Disegno di nanoparticelle funzionalizzate in superficie con peptidi diretti contro il recettore CXCR4 (recettore iperespresso in cellule di tumore ai polmoni) per il rilascio attivo di farmaci

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

2008-2010 Internship. Ospedale A.O.U. Federico II of Naples (IT). Revisione di prescrizioni mediche per assicurare accuratezza dei trattamenti farmacologici. Informare medici sulle interazioni dei farmaci nonché effetti collaterali, dosaggio e metodi di conservazione dei farmaci.

COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI

01/03/2006-11/07/2007. Partecipazione al progetto di ricerca "Sviluppo di liposomi cationici per il rilascio di oligonucleotidi decoy diretti contro il fattore di trascrizione NFkB" sotto la direzione del Professore Giuseppe De Rosa. La mia attività di ricerca ha previsto l'incapsulazione di oligonucleotidi in liposomi cationici e la caratterizzazione analitica per valutarne le proprietà fisico-chimiche presso i laboratori di Scienze e Tecnologia Farmaceutiche del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. L'attività di ricerca è stata svolta in stretta collaborazione con il Dipartimento di Farmacologia della stessa Università dove le nanoparticelle sviluppate sono state testate in culture cellulari per valutarne l'efficacia terapeutica.

01/01/2008-01/01/2012 Direzione del progetto di ricerca "Sviluppo di nanovettori per il rilascio di acido zoledronico per il trattamento di tumori solidi" sotto la direzione del Professore Giuseppe De Rosa. La mia attività di ricerca ha previsto lo sviluppo di diversi nanovettori in particolare liposomi e nanoparticelle auto-assemblanti per l'incapsulazione di acido zoledronico. I liposomi sono stati funzionalizzati sulla superficie per conferire alle nanoparticelle una lunga circolazione sanguigna in seguito a somministrazione endovenosa ed una migliore penetrazione nei tessuti tumorali. L'attività di ricerca è stata svolta nei laboratori di Scienze e Tecnologie Farmaceutiche del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II in collaborazione con: 1. Dipartimento di Biochimica e Biofisica della Seconda Università di Napoli diretti dal Professore Michele Caraglia per valutare l'attività dei liposomi in diverse linee cellulari tumorali. 2. Ospedale Regina Elena diretti dal Dottore Carlo Leonetti per valutare l'attività dei liposomi sviluppati in modelli animali di cancro

01/01/2011-01/01/2014. Partecipazione al progetto: Sviluppo di liposomi funzionalizzati in superficie con peptidi antagonisti del recettore CXCR4 iperespresso in tessuti tumorali per terapia combinata nel trattamento di metastasi polmonari". La mia attività di ricerca ha previsto la sintesi di liposomi modificati superficialmente con peptidi antagonisti del recettore CXCR4 iperespresso in cellule tumorali nonché l'incapsulazione di agenti anti-cancro. La preparazione di liposomi, la caratterizzazione analitica per valutarne le proprietà fisico-chimiche e l'analisi morfologica sono state svolte presso i laboratori di Scienze e Tecnologia Farmaceutiche del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. L'attività di ricerca è stata svolta in stretta collaborazione con il Dipartimento di Immunologia Molecolare ed il Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare presso l'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, Fondazione "G. Pascale"-IRCCS diretti dalla Dottoressa Stefania Scala ed il Dottore Claudio Arra responsabili rispettivamente della sintesi di peptidi e la valutazione dell'efficacia terapeutica in linee cellulari tumorali e modelli animali di cancro ai polmoni.

1/02/2021 ad oggi. Coordinatore di progetti che prevedono lo sviluppo pre-formulativo ed ottimizzazione di processi per la /manifattura di formulazioni farmaceutiche per lotti clinici. Forme farmaceutiche: Sterili iniettabili, liquidi e liofilati, includendo soluzioni, sospensioni e dispersioni di nanoparticelle (LNP). Gli studi pre-formulativi sono incentrati sulla selezione di eccipienti nonché sulla selezione di buffer/pH e dello sviluppo di cicli di liofilizzazione. Gli studi di ottimizzazione di processi sono volti allo scale up per la produzione di formulazioni farmaceutiche per lotti clinici e commerciali. Pharmaceutical Development Services (PDS) di Thermo Fisher Monza presso i laboratori di sviluppo non-GMP

COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI

01/01/2012-01/01/2014 Coordinatore (Principal Investigator, PI) del progetto di ricerca intitolato "Multifunctional polymeric micelles co-loaded with anti-survivin siRNA and paclitaxel to overcome drug resistance in an animal model of ovarian cancer" con la supervisione del Professore Vladimir Torchilin. Il progetto di ricerca e' stato svolto presso "Center for Pharmaceutical Biotechnology and Nanomedicine" Northeastern University, Boston (MA, USA) ed e' stato finanziato dal National Institutes of Health, numero grant: U54 CA151881.

01/06/2014-31/08/2015 Coordinatore (Principal Investigator, PI) del progetto di ricerca intitolato "All-in-one multi stimuli-sensitive mixed micelles for the simultaneous delivery of Doxorubicin and miRNA34a in tumor cells" con la supervisione del Professore Vladimir Torchilin. Il progetto di ricerca e' stato svolto presso "Center for Pharmaceutical Biotechnology and Nanomedicine" Northeastern University, Boston (MA, USA) ed e' stato finanziato dal National Health Institute (NIH) con numero grant: 1R21CA179286

01/10/2015-01/09/2017 Responsabile del progetto di ricerca intitolato "Development of cyclodextrin-based nanocarriers for the delivery of antimicrobial agents to fight resistance mechanisms" nell'ambito del Progetto Europeo Marie-Curie FP7-PEOPLE-ITN-2013 "CycloN Hit", numero del progetto #608407 presso il "Centre national de la recherche scientifique (CNRS) in Orsay, Francia.

04/09/2017-26/06/2020 Leader del team di formulazione presso l'azienda biotech Eligo Bioscience, Parigi, Francia (<https://eligo.bio/>). Responsabile dello sviluppo di forme farmaceutiche orali e topiche per il rilascio di biologici pel trattamento di infezioni batteriche.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Lista di brevetti concessi

1. Gref R, Salzano G, Menendez M, et al. Nanoparticules à libération pH dépendante pour l'incorporation de principes actifs, leur procédé de préparation et leurs utilisations thérapeutiques. Under preparation
2. De Rosa G, Caraglia M, Istituti Fisioterapici Ospitalieri, Tassone P, La Rotonda MI, Abbruzzese Saccardi A, Salzano G, Marra M. Self-assembling nanoparticles for the release of bisphosphonates in the treatment of human cancers. US 9226897 B2. (01.2016). FDA Orphan drug designation of the developed selfassembly nanoparticles containing zoledronic acid for the treatment of glioma. Generic name: Nanoparticles containing Zoledronic acid 29/11/2016
3. Accardo A, De Rosa G, Morelli G, Pedone C, Salzano G, Tesauro D. Supramolecular aggregates containing amphiphilic monomers, chelating agents and peptides for use for drug delivery and as contrast agents. Patent n. WO 2013046163 A1 September 28th, 2012. Applicant/Proprietor: INVECTORS s.r.l.
4. Abbruzzese SA, Caraglia M, De Rosa G, Istituti Fisioterapici Ospitalieri, La Rotonda M I, Tassone P, Salzano G, Marra M. Uso dell'acido zoledronico per la preparazione di formulazioni farmaceutiche per il trattamento del cancro della prostata e del mieloma multiplo. Italian Patent Application. Application number: FI2009A000190. January 9th, 2009
5. Abbruzzese SA, Caraglia M, De Rosa G, Istituti Fisioterapici Ospitalieri, La Rotonda MI, Tassone P, Salzano G, Marra M. Nanoparticelle autoassemblanti per il rilascio di bifosfonati nel trattamento di tumori. Italian Patent Application. Application number: FI2010A000206. January 10th, 2010.
6. Abbruzzese SA, Caraglia M, De Rosa G, La Rotonda MI, Salzano G, Marra M, Seconda Università Degli Studi di Napoli. Uso di bisfosfonati per la preparazione di formulazioni farmaceutiche per il trattamento dei sintomi associati a dolore neuropatico. Italian Patent Application. Application number: NA2010A000046. September 28th, 2011.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

10/12/2008-12/12/2008 Premio per il migliore poster. Titolo poster "Microsfere di PLGA per il rilascio controllato di siRNA anti-TNF-alfa nel trattamento dell'artrite reumatoide." presentato durante le "Giornate Scientifiche, Facoltà di Agraria, Portici (IT)

20/11/2011-20/11/2011 Terzo classificato in "Campani Start Cup 2011" per il progetto di ricerca "NANOPHARM". Il progetto di ricerca si basava sull'utilizzo di nanotecnologie per la ricerca e sviluppo di un potente agente antitumorale. In particolare, oggetto dello studio è un farmaco, il bisfosfonato, che verrebbe trasferito per una migliore efficacia, attraverso nanoparticelle.

19/10/2015-21/10/2015 Premio per migliore presentazione poster. Titolo del poster " Polymeric micelles co-loaded with anti-survivin siRNA and paclitaxel: A promising strategy to reverse the drug resistance in the treatment of ovarian cancer" at the International Symposium "Advances in nanoparticulate carriers: Applications in diseases and infections" Parigi (FR).

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Peer-reviewed original articles, Reviews and book chapters: **15** come primo autore; **23** come co-autore. **1** articolo in revisione. **h-Index: 25, Numero di Citazioni: 1499**

Conference papers: 2 come co-autore

International Patents: Inventore di 2 Brevetti Internazionali

FDA Orphan drug designation per lo sviluppo di nanoparticelle auto-assemblanti contenenti acido zoledronico per il trattamento del glioblastoma. Generic name: Nanoparticles containing Zoledronic acid 29/11/2016

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Capitoli di Libri (Book Chapters)

1. Aryasomayajula B, Salzano G, Torchilin VP. Multifunctional liposomes. *Methods in Molecular Biology*. 2017;1530:41-61.
2. Sriraman SK, Salzano G, Drug Delivery to the CNS. Caplan et al. *Primer on Cerebrovascular Diseases, Second Edition*.
3. Salzano G, Torchilin VP. Intracellular delivery of nanoparticles with cell penetrating peptides. *Methods in Molecular Biology*. 2015; 1324:357-68.

Pre-reviewed research articles and reviews

1. Valentina Dichiarante, Giuseppina Salzano, Philippe Bussat, Emmanuel Gaud, Samir Cherkaoui, Pierangelo Metrangolo. Hydrophobin-coated perfluorocarbon microbubbles with strong non-linear acoustic response. *Biomaterials Advances*. *Under revision*.
2. Salzano G, Robert V., Lomet D et al. A customized long acting formulation of kisspeptin analog C6 triggers ovulation in anestrus ewe. *Journal of Neuroendocrinology*. 2022. 34 (5) doi: 10.1111/jne.13121
3. Ural MS, Menéndez-Miranda M, Salzano G, Mathurin J, Aybeke EN, Deniset-Besseau A, Dazzi A, Porcino M, Martineau-Corcoc C, Gref R Compartmentalized Polymeric Nanoparticles Deliver Vancomycin in a pH-Responsive Manner. *Pharmaceutics*. 2021 Nov 24;13(12):1992. doi: 10.3390/pharmaceutics13121992
4. Li X, Salzano G, Qiu J, Menard M, Berg K, Theodossiou T, Ladavière C, Gref R. Drug-Loaded Lipid-Coated Hybrid Organic-Inorganic "Stealth" Nanoparticles for Cancer Therapy. *Front Bioeng Biotechnol*. 2020 Sep 15;8:1027. doi: 10.3389/fbioe.2020.01027.
5. Machelart A, Salzano G, Li X et al. Intrinsic Antibacterial Activity of Nanoparticles Made of β -Cyclodextrins Potentiates Their Effect as Drug Nanocarriers against Tuberculosis. *ACS Nano*. 2019 Apr 23;13(4):3992-4007.
6. Salzano G, Wankar J, Ottani S, Villemagne B, Baulard AR, Willand N, Brodin P, Manet I, Gref R. Cyclodextrin-based nanocarriers containing a synergic drug combination: a potential formulation for pulmonary administration of antitubercular drugs. *International Journal of Pharmaceutics*. 2017 Oct 15;531(2):577-587.
7. Costa-Gouveia J, Pancani E, Jouny S, Machelart A, Delorme V, Salzano G, Iantomasi R, Piveteau C, Queval CJ, Song OR, Flipo M, Deprez B, Saint-André JP, Hureauux J, Majlessi L, Willand N, Baulard A, Brodin P, Gref R. Combination therapy for tuberculosis treatment: pulmonary administration of ethionamide and booster co-loaded nanoparticles. *Sci Rep*. 2017 Jul 14;7(1):5390. doi: 10.1038/s41598-017-05453-3.
8. Wankar J, Salzano G, Pancani E, Benkovics G, Malanga M, Manoli F, Gref R, Fenyvesib E, Manet I. Efficient loading of ethionamide in cyclodextrin-based carriers: enhanced solubility, inhibition of crystallization and improved delivery perspectives. *International Journal of Pharmaceutics*. 2017 Oct 15;531(2):568-576.
9. Rodriguez-Ruiz V, Maksimenko A, Salzano G, et al. Positively charged cyclodextrins as effective molecular transporters of active phosphorylated forms of gemcitabine into cancer cells. *Sci Rep*. 2017 Aug 21;7(1):8353.
10. Xue Li, Salzano G, Zhang J, Gref R. Spontaneous self-assembly of polymeric nanoparticles in

- aqueous media: New insights from in situ size analysis and individual particle tracking. *Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2017 Jan;106(1):395-401.
11. Salzano G, Costa DF, Sarisozen C, Luther E, Dhargalkara PP, Mattheolabakisc G, Torchilin VP. Mixed Nanosized Polymeric Micelles as Promoter of Doxorubicin and miRNA-34a Co-Delivery Triggered by Dual Stimuli in Tumor Tissue. *Small*. 2016, 12(35): 4837-4848. doi:10.1002/smll.201600925.
 12. Sriraman SK, Salzano G, Sarisozen C, Torchilin VP. Folic acid and transferrin dual targeted liposomes for the delivery of doxorubicin into tumors. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2016 Aug;105:40-9.
 13. Ierano C, Portella L, Lusa S, Salzano G, D'Alterio C, Napolitano M, Buoncervello M, Macchia D, Spada M, Barbieri A, Luciano A, Barone M, Gabriele L, Caraglia M, Arra C, De Rosa G, Scala S. CXCR4-antagonist Peptide R- liposomes for combined therapy against lung metastasis. *Nanoscale*, 2016,8, 7562-7571. DOI: 10.1039/c5nr06335c
 14. Kopecka J, Porto S, Lusa S, Gazzano E, Salzano G, Pinzon-Daza ML, Giordano A, Desiderio V, Ghigo D, De Rosa G, Caraglia M. Zoledronic acid-encapsulating self-assembling nanoparticles and doxorubicin: a combinatorial approach to overcome simultaneously chemoresistance and immunoresistance in breast tumors. *Oncotarget*. 2016 Apr 12;7(15):20753-72.
 15. Kopecka J, Porto S, Lusa S, Gazzano E, Salzano G, Giordano A, Desiderio V, Ghigo D, Caraglia M, De Rosa G, Riganti C. Self-assembling nanoparticles encapsulating zoledronic acid revert multidrug resistance in cancer cells. *Oncotarget*. 2015 Oct 13;6(31):31461-78.
 16. Salzano G, Zappavigna S, Luce A, D'Onofrio N, Balestrieri M, Grimaldi A, Lusa S, Ingrosso D, Porru M, Leonetti C, Caraglia M, De Rosa G. Transferrin-Targeted Nanoparticles Containing Zoledronic Acid as a Potential Tool to Inhibit Glioblastoma Growth. *Journal of Biomedical Nanotechnology*. 2016 Apr;12(4):811-30.
 17. Salzano G, Navarro G, Trivedi MS, De Rosa G, Torchilin VP. Multifunctional polymeric micelles co-loaded with anti-survivin siRNA and paclitaxel overcome drug resistance in an animal model of ovarian cancer. *Molecular Cancer Therapeutics*. 2015 Apr;14(4):1075-84.
 18. Porru M, Zappavigna S, Salzano G, Luce A, Stoppacciaro A, Balestrieri ML, Artuso S, Lusa S, De Rosa G, Leonetti C, Caraglia M. Medical treatment of orthotopic glioblastoma with transferrin-conjugated nanoparticles encapsulating zoledronic acid. *Oncotarget*. 2014 Nov 15;5(21):10446-59.
 19. Salzano G, Riehle R, Navarro G, Perche F, De Rosa G, Torchilin VP. Polymeric micelles containing reversibly phospholipid-modified anti-survivin siRNA: A promising strategy to overcome drug resistance in cancer. *Cancer Letter*. 2014 Feb 28;343(2):224-31.
 20. Kopecka J*, Salzano G*, Campia I, Lusa S, Ghigo D, De Rosa G, Riganti C. Insights in the chemical components of liposomes responsible for P-glycoprotein inhibition. *Nanomedicine*. 2014 Jan;10(1):77-87.
 21. Caraglia M, Luongo L, Salzano G, Zappavigna S, Marra M, Guida, F, Lusa S, Giordano C, de Novellis V, Rossi F, Abbruzzese Saccardi A, De Rosa G, Maione S. Stealth liposomes encapsulating zoledronic acid: a new opportunity to treat neuropathic pain. *Molecular Pharmaceutics*. 2013 Mar 4;10(3):1111-8.
 22. Accardo A, Mansi R, Salzano G, Morisco A, Aurilio M, Parisi A, Maione F, Cicala C, Ziaco B, Tesauro D, Aloj L, De Rosa G, Morelli G. Bombesin peptide antagonist for target-selective delivery of liposomal doxorubicin on cancer cells. *Journal of Drug Target*. 2012 Nov 21.
 23. Pr sumey J*, Salzano G*, Courties G, Shires M, Ponchel F, Jorgensen C, Apparailly F, De Rosa G. PLGA microspheres encapsulating siRNA anti-TNFalpha: Efficient RNAi-mediated treatment of arthritic joints. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2012 Nov;82(3):457-64.
 24. Accardo A*, Salzano G*, Morisco A, Aurilio M, Parisi A, Maione F, Cicala C, Tesauro D, Aloj L, De Rosa G, Morelli G. Peptide-modified liposomes for selective targeting of bombesin receptors overexpressed by cancer cells: a potential theranostic agent. *International Journal of Nanomedicine*. 2012;7:2007-17.
 25. Marra M*, Salzano G*, Leonetti C., Porru M., Franco R., Zappavigna S., Liguori G., Botti G., Chieffi P., Lamberti M., Vitale G., Abbruzzese A., La Rotonda M.I., De Rosa G., Caraglia M. New self-assembly nanoparticles and stealth liposomes for the delivery of zoledronic acid: a comparative study. *Biotechnology Advanced*. 2011 Jan-Feb;30(1):302-9.
 26. Marra M*, Salzano G*, Leonetti C., Tassone P., Scarsella M., Zappavigna S., Calimeri T., Franco R., Liguori G., La Rotonda M.I., Abbruzzese A., Tagliaferri P., Caraglia M., De Rosa G. Nanotechnologies to use bisphosphonates as potent anticancer agents: the case of zoledronic acid encapsulated into liposomes. *Nanomedicine*. 2011 Dec;7(6):955-64.
 27. Salzano G, Marra M, Zappavigna S, Porru M, Abbruzzese A, La Rotonda MI, Leonetti C, Caraglia M, De Rosa G. Novel self-assembly nanoparticles for the delivery of bisphosphonates into solid tumors. *International Journal of Pharmaceutics*. 2011 Jan 17;403(1-2):292-7.

28. Salzano G, Marra M, Leonetti C, Porru M, Zappavigna S, Abbruzzese A, La Rotonda MI, Caraglia M, De Rosa G. Nanotechnology to use zoledronic acid as a potent antitumoral agent. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. ISSN 1773-2247. 2011. vol. 21, no3, pp. 283-284.
29. Sarisozen C, Salzano G, Torchilin VP. Lipid-based siRNA Delivery Systems: Challenges, Promises and Solutions Along the Long Journey. *Curr Pharm Biotechnol*. 2016;17(8):728-40.
30. Sarisozen C, Salzano G, Torchilin VP. Recent Advances in siRNA Delivery. *Biomolecular Concepts*. 2015 Dec 1; 6(5-6):321-41
31. Salzano G, Costa DP, Torchilin VP. siRNA delivery by stimuli-sensitive nanocarriers. *Current Pharmaceutical Design*. 2015; 21(31):4566-73.
32. De Rosa G, Salzano G. PLGA microspheres encapsulating siRNA. *Methods in Molecular Biology*. 2015; 1218:43-51.
33. De Rosa G, Misso G, Salzano G, Caraglia M. Bisphosphonates and cancer: what opportunities from nanotechnology? *Journal of Drug Delivery*. 2013; 2013:637976.
34. De Rosa G, Salzano G, Caraglia M, Abbruzzese Saccardi A. Nanotechnologies: a strategy to overcome blood-brain barrier. *Current Drug Metabolism*. 2012 Jan;13(1):61-9.
35. Caraglia M, De Rosa G, Salzano G, Santini D, Lamberti M, Lombardi A, Abbruzzese A, Addeo R. Nanotech revolution for the anti-cancer drug delivery through blood-brainbarrier. *Current Cancer Drug Targets*. 2012 Mar;12(3):186-96.
36. Caraglia M, Marra M, Misso G, Lamberti M, Salzano G, De Rosa G, Abbruzzese A. Tumour-Specific Uptake of Anti-Cancer Drugs: The Future is Here. *Current Drug Metabolism*. 2012 Jan;13(1):4-21.

*Authors equally contributed to the work

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Lista di 10 partecipazione a congressi

1. 06/03/2009-07/03/2009 Selezionata per presentazione orale al 3rd A.It.U.N. ANNUAL MEETING "Pharmaceutical Technology meets Tissue Engineering". Titolo della presentazione: "PLGA microspheres for the delivery of siRNA against TNFalpha in the treatment of rheumatoid arthritis". Universita' di Farmacia di Fisciano, Salerno, Italia
2. 12/09/2010-15/09/2010 Selezionata per presentazione orale alla 11esima edizione della Scuola Dottorale "Advanced training in technology and pharmaceutical disciplines" Titolo della presentazione: "Self-assembly nanoparticles containing zoledronic acid: a new strategy for the cancer treatment". Arcavacata di Rende, Cosenza, Italia.
3. 03/10/2010-06/10/2010. Selezionata per presentazione poster. Lista autori: G. Salzano, M. Marra, M. Caraglia, A. Abruzzese, M.I. La Rotonda, G. De Rosa. Titolo poster: Novel stealth self-assembled nanoparticles for the delivery of zoledronic acid in the treatment of solid tumors. 2nd meeting "Innovation in Drug Delivery: From Preformulation to Development through Innovative Evaluation Process" Aix en Provence, France.
4. 24/11/2010 26/11/2010 Selezionata per presentazione orale al "23esimo Annual Meeting of the Italian Cell Culture. Nanotechnology and drug delivery". Titolo della presentazione: "Self-assembly nanoparticles for the delivery of zoledronic acid in the treatment of tumors in humans". National Cancer Institute, Milano, Italia.
5. 20/07/2013-24/07/2013 Selezionata per presentazione orale al "40esimo Annual Meeting of The Controlled Release Society". Titolo della presentazione: Self-assembling nanoparticles containing zoledronic acid: a new challenge for the treatment of brain tumors. 20-24 Luglio, 2013. Honolulu, Hawaii.
6. 20/07/2013-24/07/2013 Selezionata per presentazione poster. Lista autori: G. Salzano, G. Navarro, F. Perche, Vladimir T. Torchilin. Titolo poster: Polymeric Micelles reversibly conjugated an anti-survivin siRNA: a promising strategy to overcome the drug resistance in cancer. 40th Annual Meeting of The Controlled Release Society. Honolulu, Hawaii , United States.
7. 17/09/2013- 19/09/2013 Selezionata per presentazione poster. Lista autori: G. Salzano, R. Riehle, G. Navarro, F. Perche, Vladimir T. Torchilin. Titolo poster: Polymeric Micelles reversibly conjugated an anti-survivin siRNA: a promising strategy to overcome the drug resistance in cancer. 2013 Principal Investigators Meeting. NCI Alliance for Nanotechnology in Cancer. Bethesda (Maryland),

United States.

8. 13/07/2014-16/07/2014 Selezione per presentazione poster. Lista autori: G. Salzano, G. Navarro, M.S. Trivedi, V.P. Torchilin. Titolo poster: Polymeric micelles containing anti-survivin siRNA and paclitaxel in combination: A promising strategy to reverse the drug resistance in the treatment of ovarian cancer. 41st Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society 2014. Chicago (IL), United States.
9. 01/10/2014-03/10/2014 Selezione per presentazione poster. Lista autori: G. Salzano, R. Riehle, G. Navarro, F. Perche, Vladimir T. Torchilin. Titolo poster: Polymeric micelles containing anti-survivin siRNA and paclitaxel in combination overcome drug resistance in a model of ovarian cancer. 2014 Principal Investigators Meeting. NCI Alliance for Nanotechnology in Cancer. Rockville (MD), Stati Uniti.
10. 19/10/2015-21/10/2015 Selezione per presentazione orale all' "International Symposium "Advances in nanoparticulate carriers: Applications in diseases and infections". Titolo della presentazione: All-in-one stimuli-sensitive mixed micelles for the simultaneous delivery of doxorubicin and the tumor suppressor miRNA34a for cancer treatment. Pasteur Institute, Parigi (Francia).

Data

05/04/2023

Luogo

Milano