DIPARTIMENTO di "Chimica e Tecnologie del Farmaco"
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO PROF. Maria CARAFA

DATI PERSONALI

Nome e Cognome	**MARIA CARAFA**
Dipartimento	Chimica e Tecnologie del Farmaco
Indirizzo	P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma
Telefono uff./lab.	0649913603/775
E-mail	maria.carafa@uniroma1.it

Settore Scientifico-Disciplinare: CHEM-08/A "Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute" (già CHIM09 "Farmaceutico Tecnologico Applicativo")

ATTUALE POSIZIONE

- Professore Ordinario del Settore scientifico disciplinare CHEM-08/A "Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute" (già CHIM09 "Farmaceutico Tecnologico Applicativo") presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

CARRIERA E TITOLI

ISTRUZIONE e FORMAZIONE

1980 Maturità Classica
1987 Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, 110/110 e lode "Nuova sintesi Pd catalizzata di alfa-chetoacidi" Università La Sapienza-Roma
18/9/1987 - 18/2/1988 Tirocinio professionale presso i Laboratoires de Pharmacologie Homeopatique DOLISOS Italia S.r.l.
18/2/1988 - 31/3/1988 Responsabile del Laboratorio di preparazione galenica presso i Laboratoires de Pharmacologie Homeopatique DOLISOS Italia S.r.l.
11/4/1988 - 31/10/1988 Addetta al Laboratorio di Sviluppo Farmaceutico, direzione "Sviluppo Farmaceutico e Registrazione" presso la Wellcome Italia S.p.A
1988 Abilitazione alla Professione di Farmacista
1988 Vincitrice Borsa di studio IMI per l'Innovazione Tecnologica
1989 Laurea Farmacia, "Matrici idrofile nelle forme farmaceutiche per uso orale" Università Sapienza-Roma

1988-1991 Dottorato di ricerca in "Scienze Farmaceutiche", Università Sapienza- Roma "Una matrice polisaccaridica per il controllo del rilascio da forme farmaceutiche solide orali"

CARRIERA E TITOLI

1991 Ricercatore-Facoltà di Farmacia, Università Sapienza-Roma
2001 Professore associato di "Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche" Facoltà di Farmacia, Università D'Annunzio, Chieti-Pescara
Novembre 2008- febbraio 2020 Professore associato "Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche" Facoltà di Farmacia e Medicina, Università Sapienza, Roma
da marzo 2020 Professore ordinario "Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche" Facoltà di Farmacia e Medicina, Università Sapienza, Roma

Dall'AA 2015/2016 è direttore del Master di II livello "Preparazioni galeniche magistrali per uso umano e veterinario" presso Sapienza

Dall'AA 2020/2021 Presidente del CdL di Farmacia Facoltà di Farmacia e Medicina, Università Sapienza, Roma

Dal 2011 al 2016 è stata membro della Commissione Consultiva del Farmaco Veterinario, presso il Ministero della Salute e nel Comitato Etico della ASL RMD, in qualità di esperto di Tecnologia Farmaceutica

Dal 2011 al 2013 ha partecipato in qualità di Esperto di Tecnologia e Legislazione Farmaceutica
al Comitato Etico della ASL Roma D (RMD)

Nel 2015 ha partecipato come Esperto esterno al Tavolo tecnico per l'avvio del "Progetto pilota statale per la cannabis ad uso medico" presso il Ministero della Salute

2021-2023 Commissario ASN SC 03D2 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI

La Prof.ssa Carafa ha tenuto numerosi Corsi di aggiornamento per Farmacisti, nell'ambito degli eventi ECM su diversi temi riguardanti la professione.

Editorial Boards:
Dal 2014 Editorial Board Member – International Journal of Medical Nano Research –
ISSN: 2378-3664
Dal 2016 al 2019 Editorial Board Member – Recent Patents on Drug Delivery & Formulation – ISSN: 2212-4039 (Online) ISSN: 1872-2113 (Print)
Dal 2019 Associate Editor – Recent Patents on Drug Delivery & Formulation -ISSN: 2212-4039 (Online) – ISSN: 1872-2113 (Print)
Dal 2019 Editorial Board Member – Pharmaceutics – EISSN 1999-4923

Honors:
2018 – 2022 Consiglio Direttivo Divisione di Tecnologia Farmaceutica (SCI)
2017 European Commission mention in: "EU Science Hub". Nanocarriers for brain cancer therapy, articolo selezionato: C. Ingallina et al.: "Niosomal approach to brain delivery: Development, characterization and in vitro toxicological studies", J. Pharmaceut. 511 (2016) 969–982, doi:10.1016/j.ijpharm.2016.08.002

2017 European Commission mention in: “EU Science Hub”. Nanotechnology for safe drug delivery, articolo selezionato: F. Rinaldi et al., "pH-sensitive Niosomes: Effects on Cytotoxicity and on Inflammation and Pain in Murine Models", J Enzyme Inhib Med Chem 32 (1), 538-546. 12 2017, DOI: 10.1080/14756366.2016.1268607
2016 - 2022 Consiglio Direttivo - ADRITELF
2014 - present Membro Società Chimica Italiana (SCI) – Divisione di Tecnologia Farmaceutica
1991 - present Membro *SOCIETÀ DI TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE*, SITELF (già Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche, ADRITELF)

ATTIVITA’ DIDATTICA

La prof.ssa Carafa, in qualità di ricercatore prima e di professore associato ed ordinario poi, ha tenuto diversi insegnamenti per i Corsi di Laurea in Farmacia, CTF, Informazione Scientifica del Farmaco, Biotecnologie, Biotecnologie Farmaceutiche, Tecniche della Prevenzione dell’ambiente e dei Luoghi di Lavoro presso le Università “Sapienza” di Roma e "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

In particolare, ha tenuto gli insegnamenti di:

“Tecnologia, socio economia e legislazione farmaceutica I con laboratorio” Facoltà di Farmacia e Medicina Università “Sapienza” Roma (AA 2008/2009 – 2022/2023);

“TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE CON LABORATORIO DI PREPARAZIONI MAGISTRALI ED OFFICINALI” Università “Sapienza” Roma (dall’AA 2023-2024)

“TECNOLOGIA FARMACEUTICA E NORMATIVA DEI MEDICINALI FORME FARMACEUTICHE CONVENZIONALI - LABORATORIO DI PREPARAZIONI GALENICHE” Università “Sapienza” Roma (dall’AA 2024-2025)

“Preparazioni galeniche ed officinali” Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera Università “Sapienza” Roma (dall’ AA 2010/2011);

"Tecnologia, socio-economia e legislazione farmaceutiche" (con esercitazioni) CdL in Farmacia e in ISF, Facoltà di Farmacia Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara (A.A. 2000/2001 - 2003/2004);

“Impianti dell’industria farmaceutica” CdL in CTF, Facoltà di Farmacia Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara (A.A. 2001/2002 - 2004/2005);

“Tecnologia, socio economia e legislazione farmaceutica I” (con esercitazioni) nel CdL in Farmacia, Facoltà di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara (A.A. 1995/1996 – 1999/2000; A.A. 2004 /2005 – 2007/2008);

“Tecnologia, socio economia e legislazione farmaceutica II” CdL in Farmacia della Facoltà di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara (A.A. 2005 /2006 – 2007/2008);

“Chimica dei prodotti cosmetici” CdL in Tecniche della Prevenzione dell’ ambiente e dei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Medicina dell'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara (A.A. 2003/2004 - 2006/2007);

“Tecnologie farmaceutiche” CdL in Biotecnologie, Università “La Sapienza” di Roma (A.A. 2004/2005 - 2007/2008 – 2008/2009);
“Aspetti economici e legislativi” CdL in Biotecnologie, Università “La Sapienza” di Roma (A.A. 2008/2009);

"Legislazione Farmaceutica" CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia dell'Università "La Sapienza" di Roma (A.A. 2008/2009);

"Veicolazione e direzionamento dei farmaci", CdL CTF, Facoltà di Farmacia Università "La Sapienza" di Roma (A.A. 1997/1998);

"Tecnologie Farmaceutiche" (con esercitazioni), CdL in CTF, Facoltà di Farmacia Università "La Sapienza" di Roma (A.A. 1998/1999 - 2000/2001).

Negli A.A. 1996/1997 e A.A. 1997/1998 è stata titolare del corso di "Legislazione cosmetica" presso la Scuola diretta a fini speciali per tecnici ortodermisti dell'Università "La Sapienza" di Roma

ATTIVITA' SCIENTIFICA

La prof.ssa Carafa si è occupata sin dall'inizio della sua attività di ricerca di tecnologia farmaceutica e più precisamente di rilascio controllato/protratto di farmaci; inizialmente scopo della ricerca è stato la definizione di nuove formulazioni di riferimento ed il loro comportamento in diverse condizioni sperimentali; in particolare sono stati studiati alcuni polisaccaridi di origine naturale.
Ultimamente la sua attenzione si è focalizzata sullo studio e caratterizzazione di sistemi vescicolari costituiti sia da fosfolipidi che da tensioattivi per una loro possibile utilizzazione nel rilascio di farmaci: strutture vescicolari, fosfolipidiche e non fosfolipidiche, "convenzionali", ricoperte con polimeri o pH-sensibili, in formulazioni per via dermica e transdermica, oculare e polmonare, in studi di interazione cellulare, in studi relativi all'impiego di liposomi come simulatori di membrane biologiche, come sistemi per la veicolazione di profarmaci attivi sul Sistema Nervoso Centrale; studi di caratterizzazione strutturale di vescicole non fosfolipidiche mediante tecniche di in situ Energy Dispersive X-ray Diffraction; studi di caratterizzazione strutturale e applicazioni di sistemi "multivettore" da vescicole cariche e polielettroliti.
Recentemente si è avvicinata anche a studi approfonditi relativi alla caratterizzazione fisico-chimica di nanosistemi quali sistemi misti polimero/vescicole, nanoemulsioni e nanobolle per diverse applicazioni terapeutiche e diagnostiche.
Nell'ultimo periodo, grazie alla collaborazione con AIFA, si sta anche avvicinando alla ricerca normativa in materia di valutazione di nanomedicine, *nanocarrier* e tensioattivi in relazione a sperimentazioni cliniche.
Le ricerche sono state e sono attualmente svolte avvalendosi di un gran numero di collaborazioni nazionali e internazionali, testimoniate dai lavori pubblicati in comune
È autrice e coautrice di 104 articoli (fonte: *Scopus, 11/07/22*) e di circa 200 presentazioni orali e poster; ha lavorato come peer reviewer per circa 30 riviste (ad es. J Contr Rel, Pharm, Int J Pharm, Coll Surf B, Colloid Surf A, BBA: biomembranes).

INDICI BIBLIOMETRICI (*Scopus, 30/04/2025*):
pubblicazioni = 119
h-index = 39
n. totale citazioni = 4265
n. medio citazioni per pubblicazione = 36

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 2020-2025

1. Federica Rinaldi, Patrizia Nadia Hanieh, Anna Imbriano, Daniele Passeri, Elena Del Favero, Marco Rossi, Carlotta Marianecci, Simone De Panfilis, **Maria Carafa**
   Different instrumental approaches to understand the chitosan coated niosomes/mucin interaction.
   Journal of Drug Delivery Science and Technology Volume 55, 2020, 101339
   https://doi.org/10.1016/j.jddst.2019.101339

2. Seguella, Luisa; Rinaldi, Federica; Marianecci, Carlotta; Pesce, Marcella; Gigli, Stefano; Bassotti, Gabrio; Sidoni, Angelo; Capuano, Riccardo; Pesce, Mirella; Milone, Marco; De Palma, Giovanni; **Carafa, Maria**; Esposito, Giuseppe; Sarnelli, Giovanni,
   Pentamidine niosomes thwart S100B effects in human colon carcinoma biopsies favoringwtp53 rescue
   J Cell Mol Med. 2020;24:3053–3063.DOI:10.1111/jcmm.14943

3. Helder A. Santos, Nicola d'Avanzo, Christian Celia, Antonella Barone, **Maria Carafa**, Luisa Di Marzio, and Massimo Fresta
   Immunogenicity of Polyethylene glycol Based Nanomedicines: Mechanisms, Clinical Implications and Systematic Approach
   Advanced Therapeutics **Article Number:** UNSP 1900170 (1 of 18) **Volume:** 3 **Issue:** 3 2020
   DOI:10.1002/adtp.201900170 *WOS:000513847800001*

4. Alessandro Maccelli, Luca Vitanza, Anna Imbriano, Caterina Fraschetti, Antonello Filippi, Paola Goldoni, Linda Maurizi, Maria Grazia Ammendolia, Maria Elisa Crestoni, Simonetta Fornarini, Luigi Menghini, **Maria Carafa**, Carlotta Marianecci, Catia Longhi and Federica Rinaldi
   Satureja montana L. Essential Oils: Chemical Profiles/Phytochemical Screening, Antimicrobial Activity and O/W NanoEmulsion Formulations Pharmaceutics 2020, 12(1),
   https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12010007

5. Federica Rinaldi, Alessandra Oliva, Manuela Sabatino, Anna Imbriano, Patrizia N. Hanieh, Stefania Garzoli, Claudio M. Mastroianni, Massimiliano De Angelis, Maria Claudia Miele, Marcela Arnaut, Federica Di Timoteo, Carlotta Marianecci, Rino Ragno, **Maria Carafa**
   Antimicrobial Essential Oil Formulation: Chitosan Coated Nanoemulsions for Nose to Brain Delivery
   Pharmaceutics 2020, *12*, 678;
   doi:10.3390/pharmaceutics12070678

6. Maria Valeria Giuli, Patrizia Nadia Hanieh, Eugenia Giuliani, Federica Rinaldi, Carlotta Marianecci, Isabella Screpanti, Saula Checquolo, **Maria Carafa**
   Current Trends in ATRA Delivery for Cancer Therapy
   Pharmaceutics **2020**, *12*(8), 707; https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12080707

7. Rinaldi, F.; Maurizi, L.; Conte, A.L.; Marazzato, M.; Maccelli, A.; Crestoni, M.E.; Hanieh, P.N.; Forte, J.; Conte, M.P.; Zagaglia, C.; Longhi, C.; Marianecci, C.; Ammendolia, M.G.; **Carafa, M.** Nanoemulsions of *Satureja montana* Essential Oil: Antimicrobial and Antibiofilm Activity against Avian *Escherichia coli* Strains.
   Pharmaceutics **2021**, *13*, 134. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13020134

8. Diego Alejandro Dri, Carlotta Marianecci, **Maria Carafa**, Elisa Gaucci and Donatella Gramaglia
   Surfactants, Nanomedicines and Nanocarriers: a critical evaluation on Clinical Trials
   Pharmaceutics **2021**, 13, 381. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13030381

9. Patrizia N. Hanieh, Jacopo Forte, Chiara Di Meo, Maria Grazia Ammendolia, Elena Del Favero, Laura Cantù, Federica Rinaldi, Carlotta Marianecci, **Maria Carafa**
Hyaluronic Acid Derivative Effect on Niosomal Coating and Interaction with Cellular Mimetic Membranes
Molecules **2021**, 26, 3434. https://doi.org/10.3390/molecules26113434

10. Rinaldi F., Maurizi L., Forte J., Marazzato M., Hanieh P.N., Conte A.L., Ammendolia M.G., Marianecci C., **Carafa M.,** Longhi C.
Resveratrol-loaded nanoemulsions: In vitro activity on human t24 bladder cancer cells
Nanomaterials **2021**, 11, 1569. https://doi.org/10.3390/nano11061569

11. Federica Rinaldi, Patrizia Nadia Hanieh, Simona Sennato, Federica De Santis, Jacopo Forte, Maurizio Fraziano, Stefano Casciardi, Carlotta Marianecci, Federico Bordi, **Maria Carafa**
Rifampicin-liposomes for Mycobacterium abscessus infection treatment: intracellular uptake and antibacterial activity evaluation.
*Pharmaceutics **2021**, 13, 1070. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13071070*

12. Francesca Sciolla, Domenico Truzzolillo, Edouard Chauveau, Silvia Trabalzini, Luisa Di Marzio, **Maria Carafa**, Carlotta Marianecci, Angelo Sarra, Federico Bordi, Simona Sennato
Influence of drug/lipid interaction on the entrapment efficiency of isoniazid in liposomes for antitubercular therapy: a multi-faced investigation
*Colloids and Surfaces B: Biointerfaces **2021**, 208, 112054 https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.112054*

13. *Monica Bartolomei, Paola Bertocchi, **Maria Carafa**, Lucia Friciello, Carlotta Marianecci, Federica Rinaldi*
LOTTA AI FARMACI FALSIFICATI ECCO GLI STRUMENTI EUROPEI PER FRONTEGGIARE IL CRIMINE
Dicembre 2021|Gennaio 2022 Numero 194 www.aboutpharma.com ISSN 2282-6491

14. *Maria Carafa, Maurizio Cini, Anna Maria Fadda, Massimo Fresta, Paola Minghetti, Rosario Pignatello, Nicola Realdon L'ALLESTIMENTO DEI MEDICINALI IN FARMACIA*
IN LABORATORIO SEPARATO: ANALISI DELLA NORMATIVA E DELLA GIURISPRUDENZA
Rassegna di diritto farmaceutico e della salute Anno LII Numero 6 2021

15. Federica Rinaldi, Jacopo Forte, Giada Pontecorvi, Patrizia Nadia Hanieh, Alessandra Carè, Maria Bellenghi, Valentina Tirelli, Maria Grazia Ammendolia, Gianfranco Mattia, Carlotta Marianecci, Rossella Puglisi, **Maria Carafa**
pH-responsive oleic acid based nanocarriers: Melanoma treatment strategies
International Journal of Pharmaceutics, **2022**, 613,121391
https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.121391

16. Patrizia Nadia Hanieh, Sara Consalvi, Jacopo Forte, Gianluigi Cabiddu, Alessandro De Logu, Giovanna Poce, Federica Rinaldi, Mariangela Biava, **Maria Carafa**, Carlotta Marianecci Nano-Based Drug Delivery Systems of Potent MmpL3 Inhibitors for Tuberculosis Treatment
Pharmaceutics **2022**, 14, 610. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14030610

17. Patrizia Nadia Hanieh, Angela Bonaccorso, Elide Zingale, Silvia Cimarelli, Eliana B. Souto Federica Rinaldi, Carlotta Marianecci, Rosario Pignatello, **Maria Carafa**
Almond oil O/W nanoemulsions: potential application for ocular drug delivery
Journal of Drug Delivery Science and Technology, **2022**, 72 103424

https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103424

18. Diego Alejandro Dri, Elisa Gaucci, Ilaria Torrieri, **Maria Carafa**, Carlotta Marianecci, Donatella Gramaglia
Critical Analysis and Quality Assessment of Nanomedicines and Nanocarriers in Clinical Trials: Three Years of Activity at the Clinical Trials Office
Pharmaceutics **2022**, *14*, 1438. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14071438

19. Patrizia N. Hanieh, Caterina Ricci, Roberto Marotta, Andrea Bettucci, Carmel M. Moran, Laura Cantù, **Maria Carafa**, Federica Rinaldi, Elena Del Favero, Carlotta Marianecci Ultrastable shelled PFC nanobubbles: a platform for ultrasound-assisted diagnostics, and therapy.
Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine, **2022**, 46, 102611
https://doi.org/10.1016/j.nano.2022.102611

20. Linda Maurizi, Jacopo Forte, Maria Grazia Ammendolia, Patrizia Nadia Hanieh, Antonietta Lucia Conte, Michela Relucenti, Orlando Donfrancesco, Caterina Ricci, Federica Rinaldi, Carlotta Marianecci, **Maria Carafa**, Catia Longhi
Effect of Ciprofloxacin-Loaded Niosomes on Escherichia coli and Staphylococcus aureus Biofilm Formation
Pharmaceutics **2022**, 14, 2662. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122662

21. Federica Rinaldi, Patrizia Nadia Hanieh, Linda Maurizi, Catia Longhi, Daniela Uccelletti, Emily Schifano, Elena Del Favero, Laura Cantù, Caterina Ricci, Maria Grazia Ammendolia, Donatella Paolino, Francesca Froiio, Carlotta Marianecci, **Maria Carafa***
Neem oil or Almond oil nanoemulsions for Vitamin E delivery: From structural evaluation to in vivo assessment of antioxidant and anti-inflammatory activity
International Journal of Nanomedicine **2022**:17 6447–6465

22. Diego Alejandro Dri, Federica Rinaldi, **Maria Carafa** and Carlotta Marianecci
Nanomedicines and Nanocarriers in Clinical Trials: Surfing through Regulatory Requirements and Physicochemical Critical Quality Attributes
Drug Deliv. and Transl. Res. **2023**:13(3),757-769 https://doi.org/10.1007/s13346-022-01262-y

23. ***Maria Carafa*,*** *Paola Minghetti (Editorial)*
New trends in drug delivery: The contribution of young European researchers
Journal of Drug Delivery Science and Technology ***2023****:81, 104287*
https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104287

24. Jacopo Forte, Patrizia Nadia Hanieh, Noemi Poerio, Tommaso Olimpieri, Maria Grazia Ammendolia, Maurizio Fraziano, Maria Gioia Fabiano, Carlotta Marianecci, **Maria Carafa**, Federico Bordi, Simona Sennato, Federica Rinaldi
Mucoadhesive Rifampicin-Liposomes for the Treatment of Pulmonary Infection by Mycobacterium abscessus: Chitosan or ε-Poly-L-Lysine Decoration
Biomolecules **2023**, *13*, 924.
https://doi.org/10.3390/biom13060924

25. Nunzia Maisto, Dalila Mango, Andrea Bettucci, Gaetano Barbato, Maria Grazia Ammendolia, Federica Rinaldi, Carlotta Marianecci, Robert Nisticò, **Maria Carafa**
FUS and surfactant-based nanocarriers: a combined strategy for nose to brain drug delivery
JDDST **2023**, 90, 104977 https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104977

26. *Maisto, N., Mango, D., Barbato, G., Marianecci, C., **Carafa, M.**, Rinaldi, F. and Nisticò, R. (2023), The therapeutic potential of ellagic acid loaded in nanocarriers for the treatment of the Alzheimer's disease.*
*Alzheimer's Dement., 19:e075588 **ATTI CONGRESSO** https://doi.org/10.1002/alz.075588 - ISSN1552-5260eISSN1552-5*

27. *Maria Gioia Fabiano, Maria Valeria Giuli, Patrizia Nadia Hanieh, Jacopo Forte, Federica Rinaldi, Carlotta Marianecci, Saula Checquolo, **Maria Carafa***
pH-sensitive niosomal ATRA delivery as a promising approach to inhibit Pin1 in High-Grade Serous Ovarian Cancer
Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 43- 44 (2023)
*DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.021 **Short communication** Online ISSN: 1857-8969 Print ISSN: 1409-8695*

28. Maria Valeria Giuli, Patrizia Nadia Hanieh, Jacopo Forte, Maria Gioia Fabiano, Angelica Mancusi, Bianca Natiello, Federica Rinaldi, Elena Del Favero, Maria Grazia Ammendolia, Carlotta Marianecci, Saula Checquolo, **Maria Carafa**
pH-sensitive niosomes for ATRA delivery: a promising approach to inhibit Pin1 in High-grade Serous Ovarian Cancer
International Journal of Pharmaceutics 649 (2024) 123672 https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123672

29. Jacopo Forte, Linda Maurizi, Maria Gioia Fabiano, Antonietta Lucia Conte, Maria Pia Conte, Maria Grazia Ammendolia, Federica Rinaldi, **Maria Carafa**, Carlotta Marianecci and Catia Longhi
Gentamicin loaded niosomes against intracellular uropathogenic *Escherichia coli* strains
Scientific Reports 2024 14:10196 *https://doi.org/10.1038/s41598-024-59144-x*

30. J. Forte, M. Gioia Fabiano, M. Grazia Ammendolia, R. Puglisi, F. Rinaldi, C. Ricci, E. Del Favero, **M. Carafa**, G. Mattia, C. Marianecci,
Bioactive pH-sensitive nanoemulsion in melanoma cell lines International Journal of Pharmaceutics (2024), 661: 124380 https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124380

31. Linda Maurizi, Alba Lasalvia, Maria Gioia Fabiano, Eleonora D'Intino, Francesca Del Cioppo, Caterina Fraschetti, Antonello Filippi, Maria Grazia Ammendolia, Antonietta Lucia Conte, Jacopo Forte, Davide Corinti, Maria Elisa Crestoni, **Maria Carafa**, Carlotta Marianecci, Federica Rinaldi, Catia Longhi
Lentisk (Pistacia lentiscus) oil NanoEmulsions loaded with Levofloxacin: Phytochemical Profiles and antibiofilm activity against Staphylococcus spp. Pharmaceutics 2024 3060004

32. Anna Imbriano, Fatima García-Villén, Jacopo Forte, Marco Ruggeri, Alba Lasalvia, Federica Rinaldi, Luana Perioli, Giuseppina Sandri, Carlotta Marianecci, Cesar Viseras, **Maria Carafa**
Clay-Carvacrol Nanoemulsions for Wound Healing: Design and Characterization studies
Journal of Drug Delivery Science and Technology 99 (2024) 105984
https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105984

33. Simona Sennato, Silvia Trabalzini, Maria Gioia Fabiano, Domenico Truzzolillo, Edouard Chauveau, Cecilia Bombelli, Federica Rinaldi, **Maria Carafa**
Effect of Satureja Montana Essential Oil on model lipid membranes Biomolecules
Biomolecules 2025, 15(1), 5; https://doi.org/10.3390/biom15010005

34. Diego Alejandro Dri, Marta De Cata, **Maria Carafa**, Eleonora De Paola, Raffaella Maione, Paola Aita, Donatella Gramaglia
Critical Analysis of Non-Profit Clinical Trials: Three Years of Activity at the Clinical Trials Office
Reviews of Recent Clinical Trials 2025 DOI: 10.2174/0115748871310179250109065608

35. Eleonora D'Intino, Domenico Chirico, Maria Gioia Fabiano, Luca Buccini, Daniele Passeri, Fabrizio Marra, Rossella Puglisi, Federica Rinaldi, Gianfranco Mattia, **Maria Carafa,** Carlotta Marianecci
Unveiling the Differences: A Comprehensive Multi-Technique Analysis of Hard and Soft Nanoparticles International Journal of Pharmaceutics, Volume 676, 2025, 125604
DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2025.125604

*36. Jacopo Forte; Eleonora D'intino; Floriana Cappiello; Carlo Vetrano; Maria Gioia Fabiano; Agnese Viscido; Maria Grazia Ammendolia; Bruno Casciaro; Federica Rinaldi; **Maria Carafa**; Maria Luisa Mangoni; Carlotta Marianecci*
Optimization of aerosolizable and bioactive essential oils-based nanoemulsions: physico-chemical and biological characterization. COLSUB 2025 https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2025.114733

Brevetti

2010 Maria Carafa, Franco Alhaique, Carlotta Marianecci, Donatella Paolino, Massimo Fresta:
"Niosomi, polvere liofilizzata di essi e loro uso in terapia"
RM/2010/A000002

2011 Maria Carafa, Franco Alhaique, Carlotta Marianecci, Donatella Paolino, Massimo Fresta:
"Niosomes, lyophilized powder thereof and their uses in therapy"
PCT/IB2011/050041
WO2011/083428 A1

2016 Maria Carafa, Andrea Bettucci, Carlotta Marianecci, Federica Rinaldi, Angelo Biagioni
"Nanobolle e relative impieghi" IT102016000037062

2017 Maria Carafa, Andrea Bettucci, Carlotta Marianecci, Federica Rinaldi, Angelo Biagioni
"Nanobubbles and uses thereof"
PCT/IB2017/052060 WO2017/178954

CAPITOLI di LIBRI

F. Alhaique, C. Marianecci, E. Santucci, S. Petralito, A. Memoli, L. Di Marzio, **M. Carafa** "Veicoli cosmetici" in Manuale di Scienze e Tecnologie Cosmetologiche
Maurizio Giuliani e Ferdinando Di Iorio ARACNE Editrice S.r.l. Roma pp. 345-384 (2005)

M. Carafa, C. Marianecci, P. Donatella, L. Di Marzio, C. Celia, M. Fresta, F. Alhaique
"Novel concept in pulmonary delivery"
Chronic Obstructive Pulmonary Disease, ISBN 979-953-307-038-3 InTech - Open Access Publisher *in press* (2011)

Carlotta Marianecci, Luisa Di Marzio, Federica Rinaldi, Sara Esposito, **Maria Carafa**
"Niosomes" In Fundamentals of Pharmaceutical Nanoscience, ISBN 978-1-4614-9163-7

Eds.Uchegbu, I.F.; Schätzlein, A.; Cheng, W.P.; Lalatsa, A.
Springer Science + Business Media New York (2013)

Maria C. Cristiano, Felisa Cilurzo, **Maria Carafa**, Donatella Paolino
"Innovative vesicles for dermal and transdermal drug delivery"
in Lipid Nanocarriers for Drug Targeting Series: Pharmaceutical Nanotechnology
eBook ISBN: 9780128136881 ISBN: 9780128136874
Ed. Alexandru Grumezescu,
Elsevier (2018*)*

Fabiano, M.G., Forte, J., Hanieh, P.N., ... Marianecci, C., **Carafa, M.**
"Niosomes" in Fundamentals of Pharmaceutical Nanoscience, pp. 29–61
Eds. Ijeoma F. Uchegbu, Andreas G. Schätzlein, Aikaterini Lalatsa, Dolores Remedios Serrano Lopez
Springer Cham 2024 https://doi.org/10.1007/978-3-031-59478-6

D.A. Dri, M. Massella, **M. Carafa**, C. Marianecci
"The role of artificial intelligence and machine learning in clinical trials" Pages 205-234
Artificial Intelligence for Drug Product Lifecycle Applications
Eds: Alberto Pais, Carla Vitorino, Sandra Nunes, Tânia Cova Academic Press 2025 ISBN 978-0-323-91819-0

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al e al Regolamento UE 2016/67

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 28.12.2000 n.445, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del medesimo, in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi, dichiaro di essere in possesso dei titoli e delle qualifiche indicati nel presente curriculum vitae et studiorum, riservandomi di produrre a richiesta titoli ed attestati utili alla valutazione della mia posizione che non siano già nel mio fascicolo personale

Maria Carafa