

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/D2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM 09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO, FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2190/2020 DEL 31/08/2020 CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. – PUBBLICAZIONE G.U. N. 75, PUBBLICAZIONE G.U. DATA: 25-09-2020**

### **VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 18 del mese di Febbraio si è riunita in via telematica, ciascuno dalla propria sede, utilizzando piattaforma Teams, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 03/D2 – Settore scientifico-disciplinare CHIM 09 - presso il Dipartimento di CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con DR n. 162/2021 del 18.01.2021 e composta da:

- Prof. Anna Maria Fadda – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari;
- Prof. Giovanna Pitarresi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Palermo;
- Prof. Francesca Ungaro – professore associato presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e non essendo pervenuta sino ad ora nessuna rinuncia, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1 (uno), e precisamente:

- FEDERICA RINALDI

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dell'unica candidata.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione. Visto l'esame dei titoli e delle pubblicazioni eseguito nella seconda riunione (allegato B al Verbale N. 2 del 16 febbraio 2021), trattandosi di un unico candidato, si procede alla formulazione del giudizio collegiale espresso dalla Commissione.

Il giudizio collegiale è allegato al presente verbale quale sua parte integrante (allegato E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica della candidata, viene ammessa a sostenere il colloquio la:

1. Dott.ssa FEDERICA RINALDI

Essendo pervenuta in data odierna comunicazione dell'Ufficio Area Risorse Umane, Settore Concorsi Personale Docente dell'Università di Roma "La Sapienza", che la Dott.ssa Federica Rinaldi rinuncia al preavviso dei 20 giorni previsto per la convocazione alla prova seminariale (prot. n. 12884 del 18.02.2021), il colloquio si terrà il giorno **2 Marzo 2021**, alle **ore 10:00** per via telematica utilizzando la piattaforma Teams (al seguente link:

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_NDM0N2VhZjYtMmE5Yy00MTdhLWEzMmYtZmFhNWJhODA0NDM1%40thred.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%226bfa74cc-fe34-4d57-97d3-97fd6e0edee1%22%2c%22Oid%22%3a%222e771574-cf6f-48c2-869e-47df35891a06%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NDM0N2VhZjYtMmE5Yy00MTdhLWEzMmYtZmFhNWJhODA0NDM1%40thred.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%226bfa74cc-fe34-4d57-97d3-97fd6e0edee1%22%2c%22Oid%22%3a%222e771574-cf6f-48c2-869e-47df35891a06%22%7d)

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:30 e si riconvoca per l'espletamento del colloquio il giorno 2 Marzo 2021 alle ore 10:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....  
.....  
.....

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3  
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/D2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM 09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO, FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2190/2020 DEL 31/08/2020 CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. - PUBBLICAZIONE G.U. N. 75, PUBBLICAZIONE G.U. DATA: 25-09-2020**

**VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 18 del mese di Febbraio si è riunita in via telematica, ciascuno dalla propria sede, utilizzando piattaforma Microsoft Team la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 03/D2 – Settore scientifico-disciplinare CHIM 09 - presso il Dipartimento di CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con DR n. 162/2021 del 18.01.2021 e composta da:

- Prof. Anna Maria Fadda – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari;
- Prof. Giovanna Pitarresi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Palermo;
- Prof. Francesca Ungaro – professore associato presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00 e procede ad elaborare la valutazione collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dell'unica candidata.

**CANDIDATA: FEDERICA RINALDI**

TITOLI

La candidata, Dott.ssa Federica Rinaldi, ha conseguito nel 2008 il diploma di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e nel 2012 il diploma di Dottorato in Scienze Farmaceutiche entrambi presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". La candidata ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazione (ASN) alle funzioni di professore di seconda fascia nell'ambito del Settore Concorsuale 03/D2, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09 il 29/05/2020.

La Dott.ssa Rinaldi attualmente ricopre il ruolo di assegnista di ricerca presso il Dip. Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Dal 2012 ad oggi è Tutor e coordinatore delle attività di ricerca presso il "Nanomedicine\_lab" ([https://web.uniroma1.it/dip\\_ctf/ricerca/gruppi-di-ricerca/nanomedicine-lab](https://web.uniroma1.it/dip_ctf/ricerca/gruppi-di-ricerca/nanomedicine-lab)) di laureandi, dottorandi e post doc. La dott.ssa ha inoltre avuto incarico di docenza presso l'Università di Tor Vergata, Corso di Laurea in Farmacia, dall' a.a. 2018-2019 ad oggi, per il corso di "Everyday Pharmacy" (corso di Legislazione Farmaceutica). Ha anche svolto attività seminariale nella Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera (SSFO), dal 2014 al 2017. La Dott.ssa Rinaldi è stata ed è attualmente membro, come cultore della materia, delle commissioni d'esame di "Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I" (corso A-L) e "Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II" (2012 ad oggi e dal 2015 ad oggi, rispettivamente). La dott.ssa Rinaldi è stata titolare di incarichi di ricerca presso il Center for Life NanoScience – IIT@Sapienza, Istituto Italiano di Tecnologia, nell'ambito del progetto "Preparazione e caratterizzazione di sistemi vescicolari per il delivery cerebrale" (Dal 01-10-2014 al 30-09-2017) e nell'ambito del progetto "Ricerca,

progettazione e sperimentazione di Drug delivery Systems (DDS) in grado di effettuare un rilascio mirato del farmaco nel sito d'azione" (Dal 01-10-2017 al 30-09-2019)

La candidata è stata membro, dal 2012 ad oggi, del Comitato organizzatore di 3 conferenze internazionali e nazionali e ha tenuto, dal 2010 ad oggi, 6 relazioni orali, anche su invito, in 6 conferenze nazionali ed internazionali. Dal 2012 ad oggi risulta essere revisore per numerose riviste internazionali dedicate al "drug delivery" ed alla nanotecnologia ed è inoltre membro del comitato editoriale della rivista: "Letters Drug Design & Discovery" (dal 2019 ad oggi). La candidata inoltre, risulta essere attualmente Guest Editor dello special issue della rivista "Pharmaceutics" dal titolo: "Up-to-Date Pharmaceutical Applications of Micro/Nanoemulsions" per la rivista internazionale Pharmaceutics.

La Dott.ssa Rinaldi è, dal 2013 ad oggi, Coordinatore del gruppo di ricerca Ospedale Bambin Gesù di Roma/Istituto Italiano di Tecnologie/Sapienza Università di Roma e ha partecipato a numerosi progetti di ricerca universitari finanziati da "Sapienza" Università di Roma, in veste di partecipante. Inoltre, la candidata ha partecipato alle attività di ricerca del progetto finanziato: "Lactoferrin-loaded niosomes in reducing inflammation and infection of cystic fibrosis airways". Fondazione Fibrosi Cistica (FFC#12/2015) (Dal 01/12/2015 al 31/12/2016).

La Dott.ssa Rinaldi è membro di diverse associazioni di prestigio nel settore: ADRITELF (Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche), SCI (Società Chimica Italiana), CRS (Controlled Release Society) Italian Chapter.

Tenendo conto dei titoli presentati dalla candidata FEDERICA RINALDI, la Commissione unanime esprime un giudizio molto positivo sull'attività scientifica, didattica, istituzionale ed organizzativa svolta dalla candidata che è strettamente attinente all'impegno didattico e scientifico richiesto nel bando della presente procedura selettiva (SC 03/D2 - SSD CHIM/09).

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La commissione procede ad effettuare la valutazione analitica, sulla base dei criteri individuati nella seduta n.1 del 2/2/2021, delle pubblicazioni presentate dalla candidata nel limite numerico previsto dal bando.

**Pubblicazione N.1.** Giuli, M.V., Hanieh, P.N., Giuliani, E., Rinaldi, F., Marianecchi, C., Screpanti, I., Checquolo, S., Carafa, M. (2020). Current trends in ATRA delivery for cancer therapy. PHARMACEUTICS, ISSN: 19994923, doi: 10.3390/pharmaceutics12080707

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio non applicabile perché si tratta di un lavoro frutto di ricerca bibliografica
congruenza con il S.S.C. 03/D2 e con le tematiche del S.S.D. CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della review sono le attuali strategie per la veicolazione dell'acido retinoico nella terapia del cancro.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Ottima visto l'IF (4.421) e la collocazione editoriale della rivista (Q1 in Pharmacology and Pharmacy)
apporto individuale del candidato	Non enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori

**Pubblicazione N.2.** Rinaldi, F., Oliva, A., Sabatino, M., Imbriano, A., Hanieh, P.N., Garzoli, S., Mastroianni, C.M., De Angelis, M., Miele, M.C., Arnaut, M., Di Timoteo, F., Marianecchi, C., Ragno, R., Carafa, M. (2020). Antimicrobial essential oil formulation: Chitosan coated nanoemulsions for nose to brain delivery. PHARMACEUTICS, ISSN: 19994923, doi: 10.3390/pharmaceutics12070678

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono nanoemulsioni per la veicolazione di antimicrobici al cervello attraverso la via nasale
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Ottima visto l'IF (4.421) e la collocazione editoriale della rivista (Q1 in Pharmacy and Pharmacology)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (primo autore)

**Pubblicazione N.3.** Seguella, L., Rinaldi, F., Marianecchi, C., Capuano, R., Pesce, M., Annunziata, G., Casano, F., Bassotti, G., Sidoni, A., Milone, M., Aprea, G., de Palma, G.D., Carafa, M., Pesce, M., Esposito, G. (2020). Pentamidine niosomes thwart S100B effects in human colon carcinoma biopsies favouring wtp53 rescue. JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, ISSN: 15821838, doi: 10.1111/jcmm.14943

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di discreta rilevanza.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Congruente in quanto oggetto della ricerca è la valutazione dell'attività farmacologica in vitro di niosomi per la veicolazione di pentamidina.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Buona visto l'IF (4.486) e la collocazione editoriale della rivista (Q2 in Cell Biology e Q2 in Medicine, Research and Experimental)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (secondo autore)

**Pubblicazione N.4.** Rinaldi F, Hanieh, P.N., Imbriano, Passeri, D., Del Favero, E., Rossi, M., Marianecchi, C., De Panfilis, S., Carafa, M. (2020). Different instrumental approaches to understand the chitosan coated niosomes/mucin interaction. JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, ISSN: 1773-2247.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di discreta rilevanza.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca è la valutazione sistematica delle interazioni di niosomi rivestiti di chitosano con la mucina.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Discreta visto l'IF (2.734) e la collocazione editoriale della rivista (Q2 in Pharmacology and Pharmacy)

apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (primo autore)
-----------------------------------	---

**Pubblicazione N.5.** Maccelli A, Vitanza L, Imbriano A, Frascchetti C, Filippi A, Goldoni P, Maurizi L, Ammendolia MG, Crestoni ME, Fornarini S, Menghini, Carafa M, Marianecchi C, Longhi C, Rinaldi F (2020). Satureja montana l. Essential oils: Chemical profiles/phytochemical screening, antimicrobial activity and o/w nanoemulsion formulations. PHARMACEUTICS, ISSN: 1999-4923, doi:10.3390/pharmaceutics12010007

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono nanoemulsioni per la formulazione di oli essenziali ad attività antimicrobica.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Ottima visto l'IF (4.421) e la collocazione editoriale della rivista (Q1 in Pharmacology and Pharmacy)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (ultimo autore)

**Pubblicazione N.6.** Rinaldi F, Del Favero, E., Moeller, J., Hanieh, P.N., Passeri, D., Rossi, M., Angeloni, L., Venditti, I, Marianecchi, C., Carafa, M, Fratoddi, I. (2019). Hydrophilic silver nanoparticles loaded into niosomes: Physical-chemical characterization in view of biological applications. NANOMATERIALS, ISSN: 2079-4991, doi:10.3390/nano9081177

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono niosomi per la veicolazione di argento colloidale.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Buona visto l'IF (4.324) e la collocazione editoriale della rivista (Q2 in Nanoscience and nanotechnology)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (primo autore)

**Pubblicazione N.7.** Marzoli, F., Marianecchi, Rinaldi F, Passeri, Rossi, M., Minosi, P., Carafa, M., Pieretti, S. (2019). Long-lasting, antinociceptive effects of pH-sensitive niosomes loaded with ibuprofen in acute and chronic models of pain. PHARMACEUTICS, ISSN: 1999-4923, doi:10.3390/pharmaceutics11020062

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono niosomi pH-sensibili per

anfifiliche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	la veicolazione di ibuprofene nella terapia del dolore.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Ottima visto l'IF (4.421) e la collocazione editoriale della rivista (Q1 in Pharmacology and Pharmacy)
apporto individuale del candidato	Non enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori.

**Pubblicazione N.8.** Rinaldi F., Seguella L., Gigli S., Hanieh P.N., Del Favero E., Cantù L., Pesce M., Sarnelli G., Marianecchi C., Esposito G., Carafa M. (2019). inPentosomes: an innovative nose-to-brain pentamidine delivery blunts MPTP parkinsonism in mice. JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, ISSN: 0168-3659, doi:10.1016/j.jconrel.2018.12.007

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza molto elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono sistemi vescicolari per la veicolazione di pentamidina al cervello attraverso la via nasale.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Eccellente visto l'IF (7.727) e la collocazione editoriale della rivista (Q1 in Pharmacology and Pharmacy)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (primo autore)

**Pubblicazione N.9.** Vitanza L., Maccelli A., Marazzato M., Scazzocchio F., Comanducci A., Fornarini S., Crestoni M. E., Filippi A., Frascetti C., Rinaldi F, Aleandri M., Goldoni P., Conte M. P., Ammendolia M. G., Longhi C. (2019). Satureja montana L. essential oil and its antimicrobial activity alone or in combination with gentamicin. MICROBIAL PATHOGENESIS, ISSN: 0882-4010, doi:10.1016/j.micpath.2018.11.025

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di sufficiente rilevanza.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Abbastanza congruente in quanto oggetto della ricerca è la caratterizzazione chimico-fisica e la valutazione dell'attività antimicrobica in vitro di oli essenziali.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Discreta visto l'IF (2.914) e la collocazione editoriale della rivista (Q3 in Microbiology)
apporto individuale del candidato	Non enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori

**Pubblicazione N. 10.** Rinaldi F., Hanieh, P.N., Chan, L.K.N., Angeloni, L., Passeri, D., Rossi, M., Wang, J.T.-W. Imbriano, A., Carafa, M., Marianecchi, C. (2018). Chitosan Glutamate-Coated Niosomes: A Proposal for Nose-to-Brain Delivery. PHARMACEUTICS, ISSN: 1999-4923, doi:10.3390/pharmaceutics10020038

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono niosomi per la veicolazione di attivi al cervello attraverso la via nasale.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Ottima visto l'IF (4.421) e la collocazione editoriale della rivista (Q1 in Pharmacology and Pharmacy)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (primo autore)

**Pubblicazione N. 11.** Rinaldi F., Hanieh, P.N., Del Favero, E., Rondelli, V., Brocca, P., Pereira, M.C., Andreev, O.A., Reshetnyak, Y.K., Marianecchi, C., Carafa, M. (2018). Decoration of Nanovesicles with pH (Low) Insertion Peptide (pHLIP) for Targeted Delivery. NANOSCALE RESEARCH LETTERS, ISSN: 1931-7573, doi:10.1186/s11671-018-2807-8

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di discreta rilevanza.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono nanovesicole modificate con peptidi per il direccionamento attivo di farmaci.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Buona visto l'IF (3.578) e la collocazione editoriale della rivista (Q2 in Nanoscience and nanotechnology, Q1 in Biophysics)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (primo autore)

**Pubblicazione N. 12.** Marianecchi, C., Rinaldi, F., Hanieh, P.N., Di Marzio, L., Paolino, D., Carafa, M. (2017). Drug delivery in overcoming the blood-brain barrier: Role of nasal mucosal grafting. DRUG DESIGN, DEVELOPMENT AND THERAPY, ISSN: 1177-8881, doi:0.2147/DDDT.S100075

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio non applicabile perché si tratta di un lavoro frutto di ricerca bibliografica
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della review sono le attuali strategie per la veicolazione di farmaci attraverso la barriera emato-encefalica, con particolare riguardo alla via nasale.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Buona visto l'IF (3.216) e la collocazione editoriale della rivista (Q2 in Pharmacology and Pharmacy)



apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (secondo autore)
-----------------------------------	---

**Publicazione N. 13.** Rinaldi, F., Del Favero, E., Rondelli, V., Pieretti, S., Bogni, A., Ponti, J., Rossi, F., Di Marzio, L., Paolino, D., Marianecchi, C., Carafa, M. (2017). pH-sensitive niosomes: Effects on cytotoxicity and on inflammation and pain in murine models. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 32, p. 538-546, ISSN: 1475-6366, doi:10.1080/14756366.2016.1268607

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Congruente in quanto oggetto della ricerca è la valutazione dell'attività in vitro e in vivo di niosomi pH-sensibili nella veicolazione di attivi utili al trattamento di infiammazione e dolore.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Ottima visto l'IF (4.673) e la collocazione editoriale della rivista (Q1 Chemistry, Medicinal, Q1 in Biochemistry and Molecular Biology)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (primo autore)

**Publicazione N. 14.** Rinaldi, F., Hanieh, P.N., Longhi, C., Carradori, S., Secci, D., Zengin, G., Ammendolia, M.G., Mattia, E., Del Favero, E., Marianecchi, C., Carafa, M. (2017). Neem oil nanoemulsions: characterisation and antioxidant activity. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 32, p. 1265-1273, ISSN:1475-6366, doi:10.1080/14756366.2017.1378190

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono nanoemulsioni per la formulazione di oli essenziali ad attività antimicrobica.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Ottima visto l'IF (4.673) e la collocazione editoriale della rivista (Q1 Chemistry, Medicinal, Q1 in Biochemistry and Molecular Biology)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (primo autore)

**Publicazione N. 15.** Scazzocchio, F., Mondì, L., Ammendolia, M.G., Goldoni, P., Comanducci, A., Marazzato, M., Conte, M.P., Rinaldi, F., Crestoni, M.E., Frascetti, C., Longhi, C. (2017). Coriander (Coriandrum sativum) Essential Oil: Effect on Multidrug Resistant Uropathogenic Escherichia coli. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, ISSN: 1555-9475, doi:10.1177/1934578x1701200438

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro abbastanza originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di sufficiente rilevanza.

congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca è la formulazione di oli essenziali ad attività antimicrobica.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Sufficiente visto l'IF (0.468) e la collocazione editoriale della rivista (Q4 in Food Science and Technology)
apporto individuale del candidato	Non enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori

**Pubblicazione N. 16.** Ingallina, C., Rinaldi, F., Bogni, A., Ponti, J., Passeri, Daniele, Reggente, M., Rossi, Marco, Kinsner Ovaskainen, A., Mehn, D., Rossi, F., Botta, Bruno, Carafa, Maria, Marianecchi, C. (2016). Niosomal approach to brain delivery: Development, characterization and in vitro toxicological studies. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, ISSN: 0378-5173, doi:10.1016/j.ijpharm.2016.08.002

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono niosomi per il direccionamento di farmaci a livello cerebrale.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Ottima visto l'IF (4.845) e la collocazione editoriale della rivista (Q1 in Pharmacology and Pharmacy)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (secondo autore)

**Pubblicazione N. 17.** Marianecchi, C., Petralito, S., Rinaldi F., Hanieh, P.N., Carafa, M. (2016). Some recent advances on liposomal and niosomal vesicular carriers. JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, ISSN: 1773-2247, doi:10.1016/j.jddst.2015.10.008

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio non applicabile perché si tratta di un lavoro frutto di ricerca bibliografica
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della review sono i recenti progressi nell'uso di vescicole liposomiali e niosomi nella veicolazione di farmaci.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Discreta visto l'IF (2.734) e la collocazione editoriale della rivista (Q2 in Pharmacology and Pharmacy)
apporto individuale del candidato	Non enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori

**Pubblicazione N. 18.** Marianecchi, C., Di Marzio, L., Del Favero, E., Cantù, L., Brocca, P., Rondelli, V., Rinaldi F., Dini, L., Serra, A., Decuzzi, P., Celia, C., Paolino, D., Fresta, M., Carafa, M. (2016). Niosomes as Drug Nanovectors: Multiscale pH-Dependent Structural Response. LANGMUIR, ISSN: 0743-7463, doi: 10.1021/acs.langmuir.5b04111

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di discreta rilevanza.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca è l'approfondimento della struttura sopramolecolare di niosomi in funzione del pH.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Buona visto l'IF (3.557) e la collocazione editoriale della rivista (Q2 in Materials Science, Multidisciplinary, Q2 in Chemistry, Multidisciplinary)
apporto individuale del candidato	Non enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori

**Pubblicazione N. 19.** Marianecchi, C., Rinaldi F., Hanieh, P.N., Paolino, D., di Marzio, L., Carafa, M. (2015). Nose to brain delivery: New trends in amphiphile-based "soft" nanocarriers. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, ISSN: 1381-6128, doi:10.2174/1381612821666150923095958

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio non applicabile perché si tratta di un lavoro frutto di ricerca bibliografica.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della review sono le potenzialità di "soft" nanocarriers nella veicolazione di farmaci al cervello attraverso la via nasale.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Discreta visto l'IF (2.208) e la collocazione editoriale della rivista (Q3 in Pharmacology and Pharmacy)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (secondo autore)

**Pubblicazione N. 20.** Venditti, I., Hassanein, T.F., Fratoddi, I., Fontana, L., Battocchio, C., Rinaldi F, Carafa, M., Marianecchi, C, Diociaiuti, M., Agostinelli, E., Cametti, C., Russo, M.V. (2015). Bioconjugation of gold-polymer core-shell nanoparticles with bovine serum amine oxidase for biomedical applications. COLLOIDS AND SURFACES. B, BIOINTERFACES, ISSN: 0927-7765, doi: 10.1016/j.colsurfb.2015.06.052

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono nanoparticelle d'oro rivestite con polimeri per applicazioni biomediche.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Buona visto l'IF (4.389) e la collocazione editoriale della rivista (Q2 in Materials Science, Biomaterials)
apporto individuale del candidato	Non enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori

**Publicazione N. 21.** Passeri, D., Rinaldi, F., Ingallina, C., Carafa, M., Rossi, M., Terranova M. L., Marianecchi, C. (2015). Biomedical applications of nanodiamonds: an overview. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, vol. 15, p. 972-988, ISSN: 1533-4880, doi: 10.1166/jnn.2015.9734

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio non applicabile perché si tratta di un lavoro frutto di ricerca bibliografica
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della review sono le potenzialità in campo biomedico di nanoparticelle a base di carbonio (nanodiamanti).
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Sufficiente visto l'IF (1.134) e la collocazione editoriale della rivista (Q4 in Nanoscience and Nanotechnology; Q4 in Materials Science, Multidisciplinary)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (secondo autore)

**Publicazione N. 22.** Coviello, T., Trotta A. M., Marianecchi, C., Carafa, M., Di Marzio L., Rinaldi, F., Di Meo, C., Alhaique, F., Matricardi, P. (2015). Gel-embedded niosomes: preparation, characterization and release studies of a new system for topical drug delivery. COLLOIDS AND SURFACES. B, BIOINTERFACES, vol. 125, p. 291-299, ISSN: 0927-7765, doi: 10.1016/j.colsurfb.2014.10.060

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono gel contenenti niosomi per la somministrazione topica di farmaci.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Buona visto l'IF (4.389) e la collocazione editoriale della rivista (Q2 in Materials Science, Biomaterials)
apporto individuale del candidato	Non enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori

**Publicazione N. 23.** Marianecchi C., Di Marzio L., Rinaldi F., Celia, C., Paolino, D., Alhaique, F., Esposito, S., Carafa, M., (2014). Niosomes from 80s to present: the state of the art. ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, ISSN: 0001-8686, doi: 10.1016/j.cis.2013.11.018

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio non applicabile perché si tratta di un lavoro frutto di ricerca bibliografica
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della review è lo stato dell'arte della ricerca sui niosomi quali sistemi di veicolazione di farmaci..
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Eccellente visto l'IF (9.922) e la collocazione editoriale della rivista (Q1 in Chemistry, Physical)

apporto individuale del candidato	Non enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori
-----------------------------------	--

**Pubblicazione N. 24.** Marianecchi, C., Rinaldi F., Di Marzio, L., Mastriota, M., Pieretti, S., Celia, C., Paolino, D., Iannone, M., Fresta, M., Carafa M., (2014). Ammonium glycyrrhizinate-loaded niosomes as a potential nanotherapeutic system for anti-inflammatory activity in murine models. INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, ISSN: 1178-2013, doi: 10.2147/ijn.s55066

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono niosomi per la veicolazione di ammonio glicirrinato nel trattamento dell'infiammazione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Ottima visto l'IF (5.115) e la collocazione editoriale della rivista (Q1 in Pharmacy and Pharmacology)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (secondo autore)

**Pubblicazione N. 25.** Marianecchi, C., Rinaldi, F., Esposito, S., Di Marzio, L., Carafa M., (2013). Niosomes Encapsulating Ibuprofen–Cyclodextrin Complexes: Preparation and Characterization. CURRENT DRUG TARGETS, ISSN: 1389-4501, doi: 10.2174/1389450111314090015

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di sufficiente rilevanza.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono niosomi per la veicolazione di complessi ibuprofene/ciclodestrina.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Discreta visto l'IF (2.632) e la collocazione editoriale della rivista (Q3 in Pharmacology and Pharmacy)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (secondo autore)

**Pubblicazione N. 26.** Di Marzio L., Esposito S., Rinaldi F., Marianecchi C., Carafa M. (2013). Polysorbate 20 vesicles as oral delivery system: in-vitro characterization. COLLOIDS AND SURFACES. B, BIOINTERFACES, ISSN: 0927-7765, doi:10.1016/j.colsurfb.2012.10.036

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di rilevanza elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono vescicole a base di tensioattivi come sistemi per il rilascio orale di farmaci.

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Buona visto l'IF (4.389) e la collocazione editoriale della rivista (Q2 in Materials Science, Biomaterials)
apporto individuale del candidato	Non enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori

**Pubblicazione N. 27.** Marianecchi, C., Rinaldi, F., Di Marzio, L., Pozzi, D., Caracciolo, G., Manno, D., Dini, L., Paolino, D., Christian C., Carafa, M. (2013). Interaction of pH-sensitive non-phospholipid liposomes with cellular mimetic membranes. BIOMEDICAL MICRODEVICES, vol. 15, p. 299-309, ISSN: 1387-2176, doi: 10.1007/s10544-012-9731-y

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro sufficientemente originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di una discreta rilevanza.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca è lo studio sistematico delle interazioni di vescicole non liposomiali pH-sensibili con le membrane cellulari.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Discreta visto l'IF (2.176) e la collocazione editoriale della rivista (Q3 in Nanoscience and Nanotechnology; Q3 in Engineering, Biomedical)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (secondo autore)

**Pubblicazione N. 28.** Marianecchi C., Rinaldi, F., Di Marzio, L., Ciogli, A., Esposito, S., Carafa M., (2013). Polysorbate 20 vesicles as multi-drug carriers: in vitro preliminary evaluations. LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, ISSN: 1570-1808, doi: 10.2174/1570180811310030004

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro sufficientemente originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di una certa rilevanza.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfifiliche, per la veicolazione ed il direccionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono vescicole a base di polisorbato per la veicolazione di farmaci.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Sufficiente visto l'IF (1.169) e la collocazione editoriale della rivista (Q4 in Chemistry, Medicinal)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (secondo autore)

**Pubblicazione N. 29.** Marianecchi, C., Rinaldi, F., Marica M., Stefano P., Trapasso, E., Paolino, D., Carafa, M. (2012). Anti-inflammatory activity of novel ammonium glycyrrhizinate/niosomes delivery system: Human and murine models. JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, vol. 164, p. 17-25, ISSN: 0168-3659, doi:10.1016/j.jconrel.2012.09.018

CRITERIO	GIUDIZIO
----------	----------

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di una rilevanza molto elevata.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfipatiche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono niosomi per la veicolazione di ammonio glicirrinato nel trattamento dell'infiammazione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Eccellente visto l'IF (7.727) e la collocazione editoriale della rivista (Q1 in Pharmacology and Pharmacy)
apporto individuale del candidato	Chiaramente enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori (secondo autore)

**Pubblicazione N. 30.** Di Marzio, L., Marianecchi, C., Rinaldi, F., Esposito, S., Carafa, M. (2012). Deformable surfactant vesicles loading ammonium glycyrrhizinate: characterization and in vitro permeation studies. LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, vol. 5, p. 1-6, ISSN: 1570-1808, doi:10.2174/157018012800389287

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Lavoro sufficientemente originale, innovativo, svolto con rigore metodologico e di una discreta rilevanza.
congruenza con il SSC 03/D2 e con le tematiche del SSD CHIM/09, con particolare riferimento alla preparazione e caratterizzazione di nanosistemi derivati da molecole anfipatiche, per la veicolazione ed il direzionamento di agenti terapeutici e/o diagnostici attraverso differenti vie di somministrazione	Pienamente congruente in quanto oggetto della ricerca sono niosomi per la somministrazione transdermica di ammonio glicirrinato.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	Sufficiente visto l'IF (1.169) e la collocazione editoriale della rivista (Q4 in Chemistry, Medicinal)
apporto individuale del candidato	Non enucleabile dalla posizione nell'elenco degli autori

La Commissione unanime esprime un giudizio altamente positivo sulle 30 pubblicazioni selezionate dalla candidata che sono in massima parte pienamente congruenti con l'attività di ricerca nel bando della presente procedura selettiva (SC 03/D2 - SSD CHIM/09).

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

L'attività di ricerca della Dott.ssa Rinaldi Federica è incentrata su formulazione, caratterizzazione e sviluppo di "soft nanocarrier", principalmente sistemi vescicolari, nanoemulsioni e nanobolle per applicazioni in terapia, diagnostica e teranostica. L'attività si è concretizzata in N. 36 articoli in rivista, di cui 32 articoli frutto di attività di ricerca scientifica e 4 review, frutto di attività di studio e ricerca bibliografica. La candidata, inoltre, presenta 1 capitolo di un libro, 1 Conference Proceedings, 1 articolo su rivista nazionale e 2 brevetti per invenzioni industriali. La produzione scientifica complessiva, nell'arco degli ultimi 8 anni e negli anni precedenti, appare continua nel tempo ed è coerente con il SSD CHIM/09. In particolare, l'attività di ricerca risulta perfettamente coerente con il profilo di ricercatore richiesto dalla procedura selettiva. La maggioranza delle pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata ai fini della procedura selettiva è caratterizzata da carattere innovativo, rigore metodologico ed originalità. La rilevanza della produzione scientifica all'interno del panorama nazionale ed internazionale della ricerca del settore è ritenuta elevata. Le pubblicazioni sono prevalentemente pubblicate su riviste ad ampia diffusione con impact factor di livello medio ed

elevato, Q1 nelle categorie di riferimento per l'SSD CHIM/09. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione e l'apporto individuale della candidata è giudicato altamente positivo in base ai criteri stabiliti dalla commissione, poiché la candidata appare come autore di riferimento (primo, secondo o ultimo nome) in 19 delle pubblicazioni presentate.

La Commissione unanime esprime un giudizio altamente positivo sulla produzione scientifica della candidata.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....