

ANNARITA FALANGA

Curriculum Vitae et Studiorum

TORRE DEL GRECO, OTTOBRE 2023

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 46 e 47 del DPR 445/2000)

La sottoscritta Annarita Falanga, nata a Torre Annunziata il 30/04/1979,
consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 19 e 38, comma 3 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di
falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

D I C H I A R A

Che tutto quanto indicato nel seguente curriculum vitae corrisponde a verità.

e-mail: annarita.falanga@unina.it
annarita.falanga@pec.it

ORCID:

Cell:

Carriera

Novembre 2021 ad oggi Professore associato in Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di Agraria "Federico II"

Novembre 2018 RTD_B IN Chimica generale ed inorganica presso il Dipartimento di Agraria, Federico II, Portici

Maggio 2018-Giugno 2018 Incarico di collaborazione occasionale presso Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli avente il seguente oggetto : "Ottimizzazione metodologia proteomica per la diagnosi di idatidosi"

Anno Accademico 2017/2018 Incarico di insegnamento mediante contratto di diritto privato a titolo retribuito (CFR. ART.23 C.1 LEGGE 240/2010) per l'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica presso il Dip.to di Agraria per il settore scientifico disciplinare CHIM/03

Marzo 2015-Marzo 2017 Assegno di ricerca presso il Dip.to di Farmacia, ambito disciplinare: Chimica Generale-SSD: CHIM\03

Ottobre 2012-Dicembre 2014 Contratto di lavoro a progetto presso DFM Scarl per lo svolgimento della seguente attività: Nanosistemi peptidici per il delivery nella diagnosi e terapia di patologie tumorali nell'ambito del progetto PON 01_02388

Marzo 2011-Settembre 2012 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dip.to di Scienze Biologiche "Studio di relazione struttura funzione di peptidi attivi per il trasporto intracellulare"

Giugno 2010-Novembre 2010 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il CNR – Centro Regionale di Competenza in Diagnostica e Farmaceutica Molecolari

Aprile 2008-Marzo 2010 Borsa di ricerca presso il consorzio interuniversitario di ricerca in chimica dei metalli nei sistemi biologici nella tematica biosensori mediante l'utilizzo di tecniche sintetiche, analitiche e spettroscopiche.

Novembre 2007- Febbraio 2008 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il CNR – Centro Regionale di Competenza in Diagnostica e Farmaceutica Molecolari per lo svolgimento della seguente attività: Sintesi e caratterizzazione di un peptide attivo nell'inibizione dei meccanismi patologici dell'ictus cerebrale.

Novembre 2004-Ottobre 2007 Regolare frequenza dei corsi di Dottorato e attività di ricerca, nell'ambito dell'argomento di Tesi: "Domini Fusogenici delle

glicoproteine gH e gB da *Herpes Simplex Virus Type 1* discussa il 10 gennaio 2008.

Febbraio 2005 Abilitazione all'esercizio della professione di Tecnologo presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Ottobre 2004 -Dicembre 2004 Contratto di collaborazione tecnico-scientifica con la società INBIOS S.r.l. (Via Olivetti, 1 Pozzuoli (Na)). Mansioni: attività di ricerca e produzione di peptidi.

Novembre 2004 Ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze Microbiologiche Sperimentali e Cliniche, XX Ciclo, presso la Seconda Università degli Studi di Napoli

2014-2020 **Abilitazione Scientifica Nazionale 03/B1-CHIM03 Seconda Fascia**

Attività didattica

Incarichi di Insegnamento

1. Incarico assegnato: Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di Agraria, corso di Tecnologie Alimentari, settore scientifico disciplinare CHIM/03, anno accademico 2018/2019

2. Incarico di insegnamento: Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di Agraria, corso di Tecnologie Alimentari, settore scientifico disciplinare CHIM/03, anno accademico 2017/2018

Presidente esami di Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di Agraria, corso di Tecnologie Alimentari, anno accademico 2017/2018

Componente delle commissioni d'esame di Chimica Generale più recenti (dal 2014 al 2018).

1. Chimica Generale Biotecnologie della Salute Gruppo Dispari 30/6/2014 Verbale n° 81695

Presidente Alessandra Romanelli; Componente **Annarita Falanga**

2. Chimica Generale Biotecnologie della Salute Gruppo Pari

30/6/2014 Verbale n° 81683; 23/7/2014 Verbale n° 88542; 26/9/2014 Verbale n° 94048; 4/12/2014 Verbale n° 99988; 30/1/2015 Verbale n° 27162; 2/2/2015 Verbale n° 40722; 9/2/2015 Verbale n° 27163; 27/2/2015 Verbale n° 40721; 1/7/2015 Verbale n° 61726; 21/7/2015 Verbale n° 67242; 22/7/2014 Verbale n°

67243; 25/1/2016 Verbale n° 21137; 15/2/2016 Verbale n° 31426; 18/2/2016 Verbale n° 33323; 22/2/2016 Verbale n° 34145; 26/2/2016 Verbale n° 36086; 29/2/2016 Verbale n° 36386; 31/5/2016 Verbale n° 46041; 28/6/2016 Verbale n° 52907; 15/7/2016 Verbale n° 57396; 27/1/2017 Verbale n° 14949; 6/2/2017 Verbale n° 14950; 2/3/2017 Verbale n° 25165; 26/6/2017 Verbale n° 42864; 10/7/2017 Verbale n° 42865; 17/7/2017 Verbale n° 48218; 9/10/2017 Verbale n° 56390; 22/11/2017 Verbale n° 60453; 23/1/2018 Verbale n° 11934; 1/2/2018 Verbale n° 14266; 22/2/2018 Verbale n° 18986; 26/2/2018 Verbale n° 18987; 27/2/2018 Verbale n° 18988

Presidente Stefania Galdiero; Componente **Annarita Falanga**

Attività di supporto alla didattica (2004–2018)

La Dott.ssa Annarita Falanga ha svolto un'intensa attività di supporto alla didattica a partire dall'anno 2004 espletata mediante esercitazioni di stechiometria e di laboratorio per il corso di Chimica Generale ed Inorganica, del corso di laurea in Biotecnologie per la Salute dell'Università Federico II di Napoli

Altre attività didattiche

Attività di tutoraggio (2004-2018): Correlatore nell'ambito della preparazione di tesi a ciclo unico del corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e di tesi triennali e specialistiche per il corso di laurea di Scienze Biologiche e per il corso di laurea di Biotecnologie per la Salute presso i laboratori del Dipartimento di Farmacia dell'Università Federico II di Napoli

Elenco parziale delle tesi di Laurea triennali e magistrali di cui la dott.ssa Falanga è stata correlatore:

573/4681 Annunziata Ruggiero Laurea in Scienze Biologiche “Sintesi e caratterizzazione di una sequenza fusogena della proteina gB da *Herpes Simplex Virus di tipo 1*”. Università di Napoli Federico II. Anno Accademico 2010-2011.

N78/28 Emiliana Perillo Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco “Caratterizzazione biofisica ed interazione con le membrane dei due peptidi di fusione della glicoproteina gB dell'*Herpes Simplex virus di tipo 1*”. Università degli Studi di Napoli Federico II Anno Accademico 2010-2011.

N79/701 Angela Silvestro Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche “Sintesi e caratterizzazione di un coniugato peptido-dendrimerico con attività antivirale” Università degli Studi di Napoli Federico II. Anno Accademico 2012-2013.

76/1760 Annalisa D'Alterio Laurea in Biotecnologie per la Salute. “Sintesi e caratterizzazione di un peptide antivirale derivato dalla glicoproteina gB dell'*Herpes Simplex virus di tipo 1*”. Università degli Studi di Napoli Federico II. Anno Accademico 2016-2017.

N99/1108 Sorrentino Iolanda Laurea Magistrale in Scienze Biologiche. “Interazione della Myxinidina e del suo mutante WMR con doppi strati lipidici simulanti le membrane cellulari di *P. aeruginosa* ed *E. coli*”. Università degli Studi di Napoli Federico II Anno Accademico 2016-2017.

76/1760 Manuele Giovanni Vitiello Laurea in Biotecnologie per la Salute. “Sintesi e caratterizzazione di un peptide antimicrobico”. Università degli Studi di Napoli Federico II. Anno Accademico 2016-2017.

99/1504 Valentina Del Genio Laurea Magistrale in Scienze Biologiche “Il ruolo della multivalenza nel meccanismo di trasporto intracellulare del peptide”. Università degli Studi di Napoli Federico II. Anno Accademico 2016-2017.

99/1542 Gianluca Colucci Laurea Magistrale in Scienze Biologiche “Nuovi sistemi peptidici di trasporto intracellulare: barriera ematoencefalica e fegato a confronto”. Università degli Studi di Napoli Federico II. Anno Accademico 2016-2017.

Attività di tutoraggio Post-doc

2013-2014 Dr Rossella Tarallo

2015-2016 Dr Viveca A.Giongo

2016 ad oggi Dr Lucia Lombardi

2020 ad oggi Dr Rosa Bellavita

Attività di Ricerca

linee di ricerca

Sin dall’inizio, l’attività scientifica della dott.ssa Falanga è stata incentrata prevalentemente sullo studio di peptidi e proteine e sullo studio delle interazioni con la membrana, con particolare riguardo a:

- 1. Meccanismi di penetrazione virale**
- 2. Progettazione, sintesi e caratterizzazione strutturale di peptidi con attività antivirale ed antibatterica**
- 3. Progettazione di vaccini antivirali**
- 4. Progettazione di nanosistemi (nanoparticelle metalliche, liposomi, dendrimeri) funzionalizzati con peptidi per applicazioni in diagnostica e terapia.**

Durante la sua attività di ricerca ha consolidato esperienze nelle tecniche di proteomica, di spettrometria di massa MALDI-TOF, nelle tecniche di separazione cromatografiche (HPLC analitico e preparativo), nella sintesi peptidica e nelle tecniche spettroscopiche (UV-VIS, FT-IR, NMR, Fluorescenza, tecniche di spettrometria di massa MALDI-TOF, tecniche di bioinformatica).

Queste linee di ricerca sono state portate avanti dalla dott.ssa Falanga, avvalendosi anche della collaborazione di altri studiosi italiani e stranieri, utilizzando numerose metodologie sperimentali, sia allo stato solido sia in soluzione, mediante l’impiego di tecniche che spaziano dalla sintesi alle tecniche spettroscopiche di caratterizzazione strutturale.

Collaborazioni in atto

- Marcus Weck, Molecular Design Institute and Department of Chemistry, New York University, USA
- Igor Chourpa, Université Francois Rabelais de Tours, France.
- Javier de la Mata, Universidad de Alcalà, Spain
- Amir Fahmi, Hochschule Rhein-Waal-HSRW Rhine-Waal University of Applied Sciences, Germany
- Helena Azevedo, School of Engineering and Materials Science, Queen Mary, University of London, England
- Helena Browne, Division of Virology, Department of Pathology, University of Cambridge, UK
- Diego Pontoni, European Synchrotron Radiation Facility, France
- Giovanna Fragneto, Institut Laue-Langevin, France

Tali collaborazioni hanno portato alla realizzazione di *numerose comunicazioni a congressi* nazionali ed internazionali e a **22 pubblicazioni scientifiche con coautori stranieri** (attestanti la consolidata e continuativa collaborazione con gruppi di ricerca europei ed americani) su riviste internazionali di elevato rilievo riportate in Journal Citation Reports e PubMed.

Attività di revisore per riviste internazionali ed enti di finanziamento

2022 Revisore per l'università di Firenze di progetti di ricerca a carattere “problem-driven” da svolgersi attraverso la costituzione di partenariati pubblico privati nell'ambito delle tematiche del PNRR.

2018 Revisore per la fondazione Swiss National Science Foundation

2017 Revisore di un progetto appartenente al “Bando competitivo Fondazione di Sardegna – 2016 per progetti di ricerca con revisione tra pari”

Dal 2017 ad oggi Revisore di lavori scientifici per MDPI journal list

Dal 2016 ad oggi Revisore di lavori scientifici per IET Nanobiotechnology, Molecules and Therapeutic Delivery and Biomedicines

Partecipazione a Comitati Scientifici

Membro del Centro Interuniversitario di Ricerca sui Peptidi Bioattivi (CIRPeB)

Membro della Società Italiana dei Peptidi (ItPS)

Membro dell'associazione italiana colture cellulari (AICC)

Titolarità di brevetti

1) Weck, M., Galdiero, S., Tarallo, R., Carberry, T., Falanga, A., Galdiero, M. Provisional Patent Application DOCKET NO. 29527.1660 "Polyamide based peptidodendrimer conjugates" 2014

2)Galdiero S., Galdiero M., Pedone C., Falanga A., Vitiello M. Provisional Patent Application N°61/285,619 "Method for delivery of molecules into intracellular targets" 12 Dicembre 2009

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

1. Giornata scientifica del CIRPeB, Centro Interuniversitario di Ricerca sui Peptidi Bioattivi " Nuovo approccio terapeutico per la rimozione dell'eccesso di colesterolo dal cervello", 23 Novembre 2022-Napoli
1. XLVIII Italian Conference of Inorganic Chemistry, "Peptide supramolecular structures for anticancer applications", 6-9 Settembre 2022 - Pisa, Polo San Rossore, Pisa
2. BIOSENSORS AND BIOPHOTONICS 22, WORKSHOP ISASI "Peptides as recognition elements in biosensors", 7 Luglio, Napoli
3. Supramolecular chemistry days for young researchers, "Supramolecular structures for biomedical applications, evento virtuale, 2021.
4. 28th Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures, "Peptide Shuttles for drug delivery", Napoli, 2015.
5. 1th International Conference on Peptide Materials for Biomedicine and Nanotechnology, "Shuttle-mediated nanoparticle delivery to the blood brain barrier", Sorrento, 2013.
6. 11th Workshop on Pharmaco Bio-Metallics, "gH625 peptide from Herpes simplex virus type I: membrane translocation and applications to the delivery of quantum dots", San Benedetto del Tronto, 2011
7. 8th Workshop on Pharmaco Bio-Metallics, "Molecular determinants of HSV entry and egress using quantum dots", Ravenna, 2008.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Marzo 2019. Lombardi L, Shi Y, Falanga A, Galdiero E, de Alteriis E, Franci G, Chourpa I, Azevedo HS, Galdiero S, "Enhancing the Potency of Antimicrobial Peptides through Molecular Engineering and Self-Assembly" *Biomacromolecules*. Required Cover 2019 Mar 11;20(3):1362-1374. doi: 10.1021/acs.biomac.8b01740. Epub 2019 Feb 22.

Maggio 2018 Parkinson's and Movement Disorders Foundation (PMDF), "Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) charged gH625-liposomes as effective delivery tool in dopaminergic neuron protection from neurodegenerative damage" Componente dell'unità di ricerca.

Maggio 2014 Best Poster "Interaction between amyloid peptide A β (1-42) with model phospholipid bilayers" A. Emendato, G. D'Errico, A. Falanga, S. Galdiero, D. Picone, R. Spadaccini "Biophysics of Amyloids and Prion"

Marzo 2013 Daniela Guarnieri, Annarita Falanga, Ornella Muscetti, Rossella Tarallo, Sabato Fusco, Massimiliano Galdiero, Stefania Galdiero and Paolo A.

Netti. "Drug Delivery: Shuttle- Mediated Nanoparticle Delivery to the Blood–Brain Barrier" Small Cover, 6, 2013, page 806.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/smll.201370033/abstract>

2012 Programma F.A.R.O. Project: "Novel mechanisms for drug delivery across the Blood Brain Barrier: peptides and nanoparticles" Componente dell'unità di ricerca

Settembre 2012 ChemViews Magazine "Peptidodendrimer Drug Delivery" Author Evenda Dench.
[http://www.chemistrvviews.org/details/ezone/2568951/Peptidodendrimer Drug Delivery.html](http://www.chemistrvviews.org/details/ezone/2568951/Peptidodendrimer%20Drug%20Delivery.html)

Novembre 2008:'Scrivilfuturo', da "Ricerca e Innovazione in Campania " Region Campania projects" per lo Studio dei processi implicati nell'insorgenza di malattie infettive

Partecipazione a Congressi Nazionali ed Internazionali

Ottobre 2005 5th S.a.y.c.s. Riccione.

Giugno 2006 10th Naples Workshop on Bioactive Peptides, Napoli.

Maggio 2008 11th Naples Workshop on Bioactive Peptides, Napoli.

Ottobre 2008 8th Workshop on Pharmaco Bio-Metallics, Ravenna.

Novembre 2009 9th Workshop on Pharmaco Bio-Metallics, Siena.

Giugno 2010 12th Naples Workshop on Bioactive Peptides & 2nd Italy-Korea Symposium on Antimicrobial Peptides. Peptides at work: from structure to applications, Napoli.

Settembre 2011 Congresso Nazionale della Società Chmica Italiana, Lecce.

Ottobre 2011 11th Workshop on Pharmaco Bio-Metallics, San Benedetto del Tronto.

Aprile 2012 12th edition of the European Symposium on Controlled Drug Delivery, Egmond an Zee, Olanda.

Giugno 2012 13th Naples Workshop on Bioactive Peptides, Napoli.

Giugno 2013 9th NanoBioEurope, Tolosa, Francia.

Ottobre 2013 1th International Conference on Peptide Materials for Biomedicine and Nanotechnology, Sorrento.

Settembre 2015 Congresso Nazionale della Società Chmica Italiana, Siracusa

Giugno 2016 15th Naples Workshop on Bioactive Peptides, Napoli

Giugno 2018 16th Naples Workshop on Bioactive Peptides, Napoli

Luglio 2018 3th International Conference on Peptide Materials for Biomedicine and Nanotechnology, London.

h index 38

Pub. 115

Citations 5618

Elenco parziale delle Pubblicazioni

1. Galdiero E, Salvatore M.M, Maione A, Carraturo F, Galdiero S, Falanga A, Andolfi A, Salvatore F, Guida M: Impact of the peptide wmr-k on dual-species biofilm candida albicans/klebsiella pneumoniae and on the untargeted metabolomic profile *Pathogens* **2021**, 10(2),214: 1-19
2. Falanga A, Del Genio V, Galdiero S: Peptides and dendrimers: How to combat viral and bacterial infections *Pharmaceutics* **2021**, 13(1),101: 1-23
3. Maione A, de Alteriis E, Carraturo F, Galdiero S, Falanga A, Guida M, Cosmo A.D, Maselli V, Galdiero E: The membranotropic peptide gh625 to combat mixed candida albicans/klebsiella pneumoniae biofilm: Correlation between in vitro anti-biofilm activity and in vivo antimicrobial protection *Journal of Fungi* **2021**, 7(1),26: 1-15
4. Moreno S, Boye S, Lederer A, Falanga A, Galdiero S, Lecommandoux S, Voit B, Appelhans D: Avidin Localizations in pH-Responsive Polymersomes for Probing the Docking of Biotinylated (Macro)molecules in the Membrane and Lumen *Biomacromolecules* **2020**, 21(12): 5162-5172
5. Galdiero E, de Alteriis E, De Natale A, D'Alterio A, Siciliano A, Guida M, Lombardi L, Falanga A, Galdiero S: Eradication of Candida albicans persister cell biofilm by the membranotropic peptide gH625 *Scientific Reports* **2020**, 10(1): 5780
6. Dell'annunziata F, Ilisso C.P, Dell'avversana C, Greco G, Coppola A, Martora F, Piaz F.D, Donadio G, Falanga A, Galdiero M, Altucci L, Galdiero M: Outer Membrane Vesicles Derived from Klebsiella pneumoniae Influence the miRNA Expression Profile in Human Bronchial Epithelial BEAS-2B Cells *Microorganisms* **2020**, 8(12),1985: 1-17
7. Lombardi L, Falanga A, Del Genio V, Palomba L, Galdiero M, Franci G, Galdiero S: A boost to the antiviral activity: Cholesterol tagged peptides derived from glycoprotein B of Herpes Simplex virus type I *International Journal of Biological Macromolecules* **2020**, 162: 882-893
8. Falanga A, Lombardi L, Galdiero E, Genio, V.D, Galdiero S: *Future Medicinal Chemistry* **2020**, 12(15): 1431-1446
9. Maselli V, Galdiero E, Salzano A.M, Scaloni A, Maione A, Falanga A, Naviglio D, Guida M, Di Cosmo A, Galdiero S: OctoPartenopin: Identification and preliminary characterization of a novel antimicrobial peptide from the suckers of octopus vulgaris *Marine Drugs* **2020**, 18(8):380
10. Galdiero E, Siciliano A, Lombardi L, Falanga A, Galdiero S, Martucci F, Guida M: Quantum dots functionalized with gH625 attenuate QDs oxidative stress and lethality in Caenorhabditis elegans: a model system *Ecotoxicology* **2020**, 29(2): 156-162
11. Zannella C, Shinde S, Vitiello M, Falanga A, Galdiero E, Fahmi A, Santella B, Nucci L, Gasparro R, Galdiero M, Boccellino M, Franci G: Antibacterial activity of indolicidin-coated silver nanoparticles in oral disease *Applied Sciences* **2020**, 10(5): 1837
12. Falanga A, Siciliano A, Vitiello M, Franci G, Del Genio V, Galdiero S, Guida M, Carraturo F, Fahmi A, Galdiero E: Ecotoxicity evaluation of pristine and indolicidin-coated silver nanoparticles in aquatic and terrestrial ecosystem *International Journal of Nanomedicine* **2020**, 15: 8097-8108
13. Bellavita R, Falanga A, Buommino E, Merlino F, Casciaro B, Cappiello F, Mangoni M.L, Novellino E, Catania M.R, Paolillo R, Grieco P, Galdiero S: Novel temporin L antimicrobial peptides: promoting self-assembling by lipidic tags to tackle superbugs *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* **2020**, 35(1): 1751-1764

14. Iachetta G., Falanga A, Molino Y, Masse M., Jabès F, Mechouioukhi Y, Laforgia V, Khrestchatsky, M., Galdiero, S., Valiante S: gH625-liposomes as tool for pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide brain delivery *Scientific Reports* **2019**, 9(1): 9183
15. Pero R, Angrisano T, Brancaccio M., Falanga A, Lombardi L., Natale F, Laneri S, Lombardo B, Galdiero S, Scudiero, O : Beta-defensins and analogs in *Helicobacter pylori* infections: mRNA expression levels, DNA methylation, and antibacterial activity *PLoS ONE* **2019**, 14(9):e0222295
16. Ben Djemaa S, Hervé-Aubert K, Lajoie L, Falanga A, Galdier, S., Nedellec S, Soucé M, Munier E, Chourpa I, David S., Allard-Vannier E: *GH625 Cell-Penetrating Peptide Promotes the Endosomal Escape of Nanovectorized siRNA in a Triple-Negative Breast Cancer Cell Line* *Biomacromolecules* **2019**, 20(8): 3076-3086
17. Galdiero E, Lombardi L, Falanga A, Libralato G, Guida M, Carotenuto R: *Biofilms*: Novel strategies based on antimicrobial peptides *Pharmaceutics* **2019**, 11(7):322
18. Lombardi L, Shi Y, Falanga A, Galdiero E, De Alteriis E, Franci G, Chourpa I, Azevedo H.S, Galdiero S: Enhancing the Potency of Antimicrobial Peptides through Molecular Engineering and Self-Assembly *Biomacromolecules* **2019**, 20(3):1362-1374
19. Lombardi L, Falanga A, Del Genio V, Galdiero S: A new hope: Self-assembling peptides with antimicrobial activity *Pharmaceutics* **2019**, 11(4): 166
20. Galdiero E, Siciliano A, Gesuele R, Di Onofrio V, Falanga A, Maione A, Liguori R, Libralato G., Guida M: Melittin inhibition and eradication activity for resistant polymicrobial biofilm isolated from a dairy industry after disinfection *International Journal of Microbiology* **2019**, 4012394: 125654442
21. **Falanga A**, Iachetta G, Lombardi L, Perillo E, Lombardi A, Morelli G, Valiante S, Galdiero S: Enhanced uptake of gH625 by blood brain barrier compared to liver in vivo: characterization of the mechanism by an in vitro model and implications for delivery *Scientific Reports* **2018**, 8: 13836
22. de Alteriis E., Lombardi L., Falanga A, Napolano M, Galdiero S, Siciliano A, Carotenuto R, Guida, M., Galdiero, E: Polymicrobial antibiofilm activity of the membranotropic peptide gH625 and its analogue *Microbial Pathogenesis* **2018**, 125: 189-195
23. Ben Djemaa S, David S, Herve-Aubert K, Falanga A, Galdiero S, Allard-Vannier E., Chourpa I, Munier E: Formulation and in vitro evaluation of a siRNA delivery nanosystem decorated with gH625 peptide for triple negative breast cancer theranosis *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* **2018**, 131, 99-108
24. Falanga A, Galdiero M, Morelli G, Galdiero S: Membranotropic peptides mediating viral entry *Peptide Science* **2018**, 110(5):e24040
25. Falanga A., Mercurio F.A, Siciliano A, Lombardi L, Galdiero S, Guida M, Libralato G, Leone M, Galdiero E: Metabolomic and oxidative effects of quantum dots-indolicidin on three generations of *Daphnia magna* *Aquatic Toxicology* **2018**, 198: 158-164
26. Falanga A., Galdiero S: Emerging therapeutic agents on the basis of naturally occurring antimicrobial peptides *Amino Acids, Peptides and Proteins* **2018**, 42: 190-227
27. de Alteriis E, Maselli V, **Falanga A**, Galdiero S, Di Lella FM, Gesuele R, Guida M, , Galdiero E: Efficiency of gold nanoparticles coated with the antimicrobial peptide indolicidin against biofilm formation and development of *Candida* spp. clinical isolates *Infection and Drug Resistance* **2018**, 11:915-925.
28. de Alteriis E, **Falanga A**, Galdiero S, Guida M, Maselli V, Galdiero E: Genotoxicity of gold nanoparticles functionalized with indolicidin towards *Saccharomyces cerevisiae*. *Journal of Environmental Sciences* **2018**, 66:138-145.
29. **Falanga A**, Galdiero S: Emerging therapeutic agents on the basis of naturally occurring antimicrobial peptides. In: *Amino Acids, Peptides and Proteins*. **2018**, 42:190-227.

30. Tudisco C, Cambria MT, Giuffrida AE, Sinatra F, Anfuso CD, Lupo G, Caporarello N, **Falanga A**, Galdiero S, Oliveri V *et al*: Comparison Between Folic Acid and gH625 Peptide-Based Functionalization of Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticles for Enhanced Cell Internalization. *Nanoscale Research Letters* **2018**, 13.
31. **Falanga A**, Valiante S, Galdiero E, Franci G, Scudiero O, Morelli G, Galdiero S: Dimerization in tailoring uptake efficacy of the HSV-1 derived membranotropic peptide gH625. *Scientific Reports* **2017**, 7(1).
32. García-Gallego S, Franci G, **Falanga A**, Gómez R, Folliero V, Galdiero S, De La Mata FJ, Galdiero M: Function oriented molecular design: Dendrimers as novel antimicrobials. *Molecules* **2017**, 22(10).
33. Libralato G, Galdiero E, **Falanga A**, Carotenuto R, De Alteriis E, Guida M: Toxicity Effects of Functionalized Quantum Dots, Gold and Polystyrene Nanoparticles on Target Aquatic Biological Models: A Review. *Molecules* **2017**, 22(9).
34. Perillo E, Hervé-Aubert K, Allard-Vannier E, **Falanga A**, Galdiero S, Chourpa I: Synthesis and in vitro evaluation of fluorescent and magnetic nanoparticles functionalized with a cell penetrating peptide for cancer theranosis. *Journal of Colloid and Interface Science* **2017**, 499:209-217.
35. Franci G, **Falanga A**, Zannella C, Folliero V, Martora F, Galdiero M, Galdiero S, Morelli G: Infectivity inhibition by overlapping synthetic peptides derived from the gH/gL heterodimer of herpes simplex virus type 1. *Journal of Peptide Science* **2017**, 23(4):311-319.
36. Kaufman EA, Tarallo R, **Falanga A**, Galdiero S, Weck M: Generation effect of Newcome dendrimers on cellular uptake. *Polymer (United Kingdom)* **2017**, 113:67-73.
37. Lombardi L, Stellato MI, Oliva R, **Falanga A**, Galdiero M, Petraccone L, D'Errico G, De Santis A, Galdiero S, Del Vecchio P: Antimicrobial peptides at work: Interaction of myxinidin and its mutant WMR with lipid bilayers mimicking the P. aeruginosa and E. coli membranes. *Scientific Reports* **2017**, 7.
38. **Falanga A**, Nigro E, De Biasi MG, Daniele A, Morelli G, Galdiero S, Scudiero O: Cyclic peptides as novel therapeutic microbicides: Engineering of human defensin mimetics. *Molecules* **2017**, 22(7).
39. Maselli V, Siciliano A, Giorgio A, **Falanga A**, Galdiero S, Guida M, Fulgione D, Galdiero E: Multigenerational effects and DNA alterations of QDs-Indolicidin on Daphnia magna. *Environmental Pollution* **2017**, 224:597-605.
40. Galdiero E, **Falanga A**, Siciliano A, Maselli V, Guida M, Carotenuto R, Tussellino M, Lombardi L, Benvenuto G, Galdiero S: Daphnia magna and Xenopus laevis as in vivo models to probe toxicity and uptake of quantum dots functionalized with gH625. *International Journal of Nanomedicine* **2017**, 12:2717-2731.
41. **Falanga A**, Lombardi L, Tarallo R, Franci G, Perillo E, Palomba L, Galdiero M, Pontoni D, Fragneto G, Weck M *et al*: The intriguing journey of gH625-dendrimers. *RSC Advances* **2017**, 7(15):9106-9114.
42. Galdiero E, Siciliano A, Maselli V, Gesuele R, Guida M, Fulgione D, Galdiero S, Lombardi L, **Falanga A**: An integrated study on antimicrobial activity and ecotoxicity of quantum dots and quantum dots coated with the antimicrobial peptide indolicidin. *International Journal of Nanomedicine* **2016**, 11:4199-4211.
43. **Falanga A**, Lombardi L, Franci G, Vitiello M, Iovene MR, Morelli G, Galdiero M, Galdiero S: Marine antimicrobial peptides: Nature provides templates for the design of novel compounds against pathogenic bacteria. *International Journal of Molecular Sciences* **2016**, 17(5).
44. Zappavigna S, Misso G, **Falanga A**, Perillo E, Novellino E, Galdiero M, Grieco P, Caraglia M, Galdiero S: Nanocarriers conjugated with cell penetrating peptides: New Trojan horses by modern ulysses. *Current Pharmaceutical Biotechnology* **2016**, 17(8):700-722.

45. Perillo E, Porto S, **Falanga A**, Zappavigna S, Stiuso P, Tirino V, Desiderio V, Papaccio G, Galdiero M, Giordano A, Galdiero S., Caraglia M: Liposome armed with herpes virus-derived gH625 peptide to overcome doxorubicin resistance in lung adenocarcinoma cell lines. *Oncotarget* **2016**, 7(4):4077-4092.
 46. Caso JV, Russo L, Palmieri M, Malgieri G, Galdiero S, **Falanga A**, Isernia C, Iacovino R: Investigating the inclusion properties of aromatic amino acids complexing beta-cyclodextrins in model peptides. *Amino Acids* **2015**, 47(10):2215-2227.
 47. **Falanga A**, Galdiero M, Galdiero S: Membranotropic cell penetrating peptides: The outstanding journey. *International Journal of Molecular Sciences* **2015**, 16(10):25323-25337.
 48. Guarnieri D, Muscetti O, **Falanga A**, Fusco S, Belli V, Perillo E, Battista E, Panzetta V, Galdiero S, Netti PA: Surface decoration with gH625-membranotropic peptides as a method to escape the endo-lysosomal compartment and reduce nanoparticle toxicity. *Nanotechnology* **2015**, 26(41).
 49. Notomista E, **Falanga A**, Fusco S, Pirone L, Zanfardino A, Galdiero S, Varcamonti M, Pedone E, Contursi P: The identification of a novel *Sulfolobus islandicus* CAMP-like peptide points to archaeal microorganisms as cell factories for the production of antimicrobial molecules. *Microbial Cell Factories* **2015**, 14(1).
 50. Galdiero E, Maselli V, **Falanga A**, Gesuele R, Galdiero S, Fulgione D, Guida M: Integrated analysis of the ecotoxicological and genotoxic effects of the antimicrobial peptide melittin on *Daphnia magna* and *Pseudokirchneriella subcapitata*. *Environmental Pollution* **2015**, 203:145-152.
 51. Perillo E, Allard-Vannier E, **Falanga A**, Stiuso P, Vitiello MT, Galdiero M, Galdiero S, Chourpa I: Quantitative and qualitative effect of gH625 on the nanoliposome-mediated delivery of mitoxantrone anticancer drug to HeLa cells. *International Journal of Pharmaceutics* **2015**, 488(1-2):59-66.
 52. Vitiello G, **Falanga A**, Petruk AA, Merlino A, Fragneto G, Paduano L, Galdiero S, D'Errico G: Fusion of raft-like lipid bilayers operated by a membranotropic domain of the HSV-type 1 glycoprotein gH occurs through a cholesterol-dependent mechanism. *Soft Matter* **2015**, 11(15):3003-3016.
 53. Valiante S*, **Falanga A***, Cigliano L, Iachetta G, Busiello RA, La Marca V, Galdiero M, Lombardi A, Galdiero S: Peptide gH625 enters into neuron and astrocyte cell lines and crosses the blood–brain barrier in rats. *International Journal of Nanomedicine* **2015**, 10:1885-1898.
- *Questi autori hanno contribuito in egual modo
54. Borchmann DE, Tarallo R, Avendano S, **Falanga A**, Carberry TP, Galdiero S, Weck M: Membranotropic peptide-functionalized poly(lactide)- graft -poly(ethylene glycol) brush copolymers for intracellular delivery. *Macromolecules* **2015**, 48(4):942-949.
 55. Galdiero S, **Falanga A**, Morelli G, Galdiero M: GH625: A milestone in understanding the many roles of membranotropic peptides. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes* **2015**:16-25.
 56. Galdiero S, **Falanga A**, Berisio R, Grieco P, Morelli G, Galdiero M: Antimicrobial peptides as an opportunity against bacterial diseases. *Current Medicinal Chemistry* **2015**, 22(14):1665-1677.
 57. Franci G, **Falanga A**, Galdiero S, Palomba L, Rai M, Morelli G, Galdiero M: Silver nanoparticles as potential antibacterial agents. *Molecules* **2015**, 20(5):8856-8874.
 58. **Falanga A**, Tarallo R, Carberry T, Galdiero M, Weck M, Galdiero S: Elucidation of the interaction mechanism with liposomes of gH625-peptide functionalized dendrimers. *PLoS ONE* **2014**, 9(11).
 59. Galdiero S, **Falanga A**, Vitiello M, Grieco P, Caraglia M, Morelli G, Galdiero M: Exploitation of viral properties for intracellular delivery. *Journal of Peptide Science* **2014**, 20(7):468-478.

60. Cantisani M, Finamore E, Mignogna E, **Falanga A**, Nicoletti GF, Pedone C, Morelli G, Leone M, Galdiero M, Galdiero S: Structural insights into and activity analysis of the antimicrobial peptide myxinidin. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* **2014**, 58(9):5280-5290.
61. Cantisani M*, **Falanga A***, Incoronato N, Russo L, De Simone A, Morelli G, Berisio R, Galdiero M, Galdiero S: Conformational modifications of gB from herpes simplex virus type 1 analyzed by synthetic peptides. *Journal of Medicinal Chemistry* **2013**, 56(21):8366-8376.
*Questi due autori hanno contribuito in egual modo
62. Gaikwad S, Ingle A, Gade A, Rai M, **Falanga A**, Incoronato N, Russo L, Galdiero S, Galdiero M: Antiviral activity of mycosynthesized silver nanoparticles against herpes simplex virus and human parainfluenza virus type 3. *International Journal of Nanomedicine* **2013**, 8:4303-4314.
63. Cantisani M, Leone M, Mignogna E, Kampanaraki K, **Falanga A**, Morelli G, Galdiero M, Galdiero S: Structure-activity relations of myxinidin, an antibacterial peptide derived from the epidermal mucus of hagfish. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* **2013**, 57(11):5665-5673.
64. Galdiero S, **Falanga A**, Cantisani M, Vitiello M, Morelli G, Galdiero M: Peptide-lipid interactions: Experiments and applications. *International Journal of Molecular Sciences* **2013**, 14(9):18758-18789.
65. Vitiello G, Fragneto G, Petruk AA, **Falanga A**, Galdiero S, D'Ursi AM, Merlino A, D'Errico G: Cholesterol modulates the fusogenic activity of a membranotropic domain of the FIV glycoprotein gp36. *Soft Matter* **2013**, 9(28):6442-6456.
66. Smaldone G, **Falanga A**, Capasso D, Guarnieri D, Correale S, Galdiero M, Netti PA, Zollo M, Galdiero S, Di Gaetano S, Pedone E: gH625 is a viral derived peptide for effective delivery of intrinsically disordered proteins. *International Journal of Nanomedicine* **2013**, 8:2555-2565.
67. **Falanga A**, Tarallo R, Galdiero E, Cantisani M, Galdiero M, Galdiero S: Review of a viral peptide nanosystem for intracellular delivery. *Journal of Nanophotonics* **2013**, 7(1).
68. De Antonellis P, Liguori L, **Falanga A**, Carotenuto M, Ferrucci V, Andolfo I, Marinaro F, Scognamiglio I, Virgilio A, De Rosa G *et al*: MicroRNA 199b-5p delivery through stable nucleic acid lipid particles (SNALPs) in tumorigenic cell lines. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology* **2013**, 386(4):287-302.
69. Guarnieri D, **Falanga A**, Muscetti O, Tarallo R, Fusco S, Galdiero M, Galdiero S, Netti PA: Shuttle-mediated nanoparticle delivery to the blood-brain barrier. *Small* **2013**, 9(6):853-862.
70. Galdiero S, **Falanga A**, Tarallo R, Russo L, Galdiero E, Cantisani M, Morelli G, Galdiero M: Peptide inhibitors against herpes simplex virus infections. *Journal of Peptide Science* **2013**, 19(3):148-158.
71. Tarallo R, Carberry TP, **Falanga A**, Vitiello M, Galdiero S, Galdiero M, Weck M: Dendrimers functionalized with membrane-interacting peptides for viral inhibition. *International Journal of Nanomedicine* **2013**, 8:521-534.
72. Cantisani M, Vitiello M, **Falanga A**, Finamore E, Galdiero M, Galdiero S: Peptides complementary to the active loop of porin P2 from Haemophilus influenzae modulate its activity. *International Journal of Nanomedicine* **2012**, 7:2361-2371.
73. **Falanga A**, Tarallo R, Cantisani M, della Pepa ME, Galdiero M, Galdiero S: A viral peptide for intracellular delivery. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* **2012**, 8460.
74. Galdiero S, **Falanga A**, Cantisani M, Tarallo R, della Pepa ME, D'Oriano V, Galdiero M: Microbe-Host interactions: Structure and role of Gram-negative bacterial Porins. *Current Protein and Peptide Science* **2012**, 13(8):843-854.

75. Carberry TP, Tarallo R, **Falanga A**, Finamore E, Galdiero M, Weck M, Galdiero S: Dendrimer functionalization with a membrane-interacting domain of herpes simplex virus type 1: Towards intracellular delivery. *Chemistry - A European Journal* **2012**, 18(43):13678-13685.
76. Galdiero S, Russo L, **Falanga A**, Cantisani M, Vitiello M, Fattorusso R, Malgieri G, Galdiero M, Isernia C: Structure and orientation of the gH625-644 membrane interacting region of herpes simplex virus type 1 in a membrane mimetic system. *Biochemistry* **2012**, 51(14):3121-3128.
77. **Falanga A**, Tarallo R, Vitiello G, Vitiello M, Perillo E, Cantisani M, D'Errico G, Galdiero M, Galdiero S: Biophysical characterization and membrane interaction of the two fusion loops of glycoprotein b from herpes simplex type i virus. *PLoS ONE* **2012**, 7(2).
78. Galdiero S, Vitiello M, **Falanga A**, Cantisani M, Incoronato N, Galdiero M: Intracellular delivery: Exploiting viral membranotropic peptides. *Current Drug Metabolism* **2012**, 13(1):93-104.
79. **Falanga A**, Vitiello MT, Cantisani M, Tarallo R, Guarnieri D, Mignogna E, Netti P, Pedone C, Galdiero M, Galdiero S: A peptide derived from herpes simplex virus type 1 glycoprotein H: Membrane translocation and applications to the delivery of quantum dots. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine* **2011**, 7(6):925-934.
80. D'Errico G, Ercole C, Lista M, Pizzo E, **Falanga A**, Galdiero S, Spadaccini R, Picone D: Enforcing the positive charge of N-termini enhances membrane interaction and antitumor activity of bovine seminal ribonuclease. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes* **2011**, 1808(12):3007-3015.
81. Tarallo R, Accardo A, **Falanga A**, Guarnieri D, Vitiello G, Netti P, D'Errico G, Morelli G, Galdiero S: Clickable functionalization of liposomes with the gH625 peptide from herpes simplex virus type i for intracellular drug delivery. *Chemistry - A European Journal* **2011**, 17(45):12659-12668.
82. Vitiello G*, **Falanga A***, Galdiero M, Marsh D, Galdiero S, D'Errico G: Lipid composition modulates the interaction of peptides deriving from herpes simplex virus type i glycoproteins B and H with biomembranes. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes* **2011**, 1808(10):2517-2526. *Questi due autori hanno contribuito in egual modo
83. Galdiero S, **Falanga A**, Vitiello M, Cantisani M, Marra V, Galdiero M: Silver nanoparticles as potential antiviral agents. *Molecules* **2011**, 16(10):8894-8918.
84. Vitiello M, Finamore E, Cantisani M, Bevilacqua P, Incoronato N, **Falanga A**, Galdiero E, Galdiero M: P2 porin and loop L7 from Haemophilus influenzae modulate expression of IL-6 and adhesion molecules in astrocytes. *Microbiology and Immunology* **2011**, 55(5):347-356.
85. Vitiello M, Finamore E, **Falanga A**, Raieta K, Cantisani M, Galdiero F, Pedone C, Galdiero M, Galdiero S: Viral fusion peptides induce several signal transduction pathway activations that are essential for interleukin-10 and beta-interferon production. *Intervirology* **2010**, 53(6):381-389.
86. Galdiero S, **Falanga A**, Vitiello M, Raiola L, Russo L, Pedone C, Isernia C, Galdiero M: The presence of a single N-terminal histidine residue enhances the fusogenic properties of a membranotropic peptide derived from herpes simplex virus type 1 glycoprotein H. *Journal of Biological Chemistry* **2010**, 285(22):17123-17136.
87. Galdiero S, **Falanga A**, Vitiello G, Vitiello M, Pedone C, D'Errico G, Galdiero M: Role of membranotropic sequences from herpes simplex virus type I glycoproteins B and H in the fusion process. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes* **2010**, 1798(3):579-591.
88. Finamore E, Vitiello M, D'Isanto M, Galdiero E, **Falanga A**, Kampanaraki A, Raieta K, Galdiero M: Evidence for IL-6 promoter nuclear activation in U937 cells stimulated with Salmonella enterica serovar Typhimurium porins. *European Cytokine Network* **2009**, 20(3):140-147.

89. **Falanga A**, Cantisani M, Pedone C, Galdiero S: Membrane fusion and fission: Enveloped viruses. *Protein and Peptide Letters* **2009**, 16(7):751-759.
90. Galdiero S, **Falanga A**, Vitiello M, Raiola L, Fattorusso R, Browne H, Pedone C, Isernia C, Galdiero M: Analysis of a membrane interacting region of herpes simplex virus type 1 glycoprotein H. *Journal of Biological Chemistry* **2008**, 283(44):29993-30009.
91. Galdiero S, **Falanga A**, Vitiello M, D'Isanto M, Cantisani M, Kampanaraki A, Benedetti E, Browne H, Galdiero M: Peptides containing membrane-interacting motifs inhibit herpes simplex virus type 1 infectivity. *Peptides* **2008**, 29(9):1461-1471.
92. Galdiero S, Vitiello M, D'Isanto M, **Falanga A**, Cantisani M, Browne H, Pedone C, Galdiero M: The identification and characterization of fusogenic domains in herpes virus glycoprotein B molecules. *ChemBioChem* **2008**, 9(5):758-767.
93. Galdiero S, **Falanga A**, Vitiello M, D'Isanto M, Collins C, Orrei V, Browne H, Pedone C, Galdiero M: Evidence for a role of the membrane-proximal region of herpes simplex virus type 1 glycoprotein H in membrane fusion and virus inhibition. *ChemBioChem* **2007**, 8(8):885-895.
94. Galdiero S, Vitiello M, D'Isanto M, **Falanga A**, Collins C, Raiola K, Pedone C, Browne H, Galdiero M: Analysis of synthetic peptides from heptad-repeat domains of herpes simplex virus type 1 glycoproteins H and B. *Journal of General Virology* **2006**, 87(5):1085-1097.
95. Galdiero S, **Falanga A**, Vitiello M, Browne H, Pedone C, Galdiero M: Fusogenic domains in herpes simplex virus type 1 glycoprotein H. *Journal of Biological Chemistry* **2005**, 280(31):28632-28643.

Elenco dei capitoli di libri o di enciclopedie

1. M. Galdiero, M. Cantisani, R. Tarallo, **A. Falanga**, S. Galdiero "Septic shock by gram-negative infections: role of outer membrane proteins" Titolo del libro: Severe Sepsis and Septic Shock ISBN 978-953-307-854-0 Book edited by: Dr. Fernandez (Severe Sepsis and Septic Shock), 2012
2. S. Galdiero, M. Cantisani, **A. Falanga**, M. Vitiello, M. Galdiero " β -barrel membrane bacterial proteins: structure, function, assembly and interaction with lipids." Titolo del libro: Advances in Protein & Peptide Sciences Vol 2 ISBN 978-1-60805-487-9 Book edited by: Prof. Ben Dunn (Bentham Science Editor), 2012-2013.
3. S. Galdiero, **A. Falanga**, M. Cantisani, A. Ingle, M. Galdiero, M. Rai "Silver nanoparticles as novel antibacterial and antiviral agents" Titolo del libro: Frontiers of Nanobiomedical research. Handbook of Nanobiomedical Research: Fundamentals, Applications and Recent Developments. Materials for Nanomedicine Vol.1 ISBN 978-981-4520-64-5 Book edited by Dr Vladimir Torchilin (Northeastern University, USA)
4. **A. Falanga**, S. Galdiero "Emerging therapeutic agents on the basis of naturally occurring antimicrobial peptides" Titolo del libro: Amino Acids, Peptides and Proteins: Vol. 42, 190-227

Elenco delle comunicazioni a Congressi

1. Galdiero S., Vitiello M., **Falanga A.**, D'isanto M., Collins C., Pedone C., Browne H., Galdiero M. "Role of heptad-repeat domains in glycoprotein H of herpes simplex type 1". 30th International Herpesvirus workshop, Turku, Agosto 2005.
2. Galdiero S., Vitiello M., **Falanga A.**, D'isanto M., Collins C., Pedone C., Browne H., Galdiero M. "Role of heptad-repeat domains in herpes simplex virus type 1 glycoproteins". 5th National Congress of the Italian Society of Virology, Orvieto, Settembre 2005.
3. M. Vitiello, **A. Falanga**, H. Browne, C. Pedone, S. Galdiero, M. Galdiero "Domini fusogenici della glicoproteina gH da Herpes Simplex Virus type I "33° Congresso Nazionale S.I.M. Napoli, Ottobre 2005.
4. **A. Falanga**, M. Vitiello, H. Browne, C. Pedone, M. Galdiero, S. Galdiero "Domini fusogenici della glicoproteina gH da Herpes Simplex Virus type I" 5° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium: 5° S.A.Y.C.S. Riccione, Ottobre 2005.
5. S. Galdiero, M. Vitiello, **A. Falanga**, M. D'Isanto, C. Collins, K. Raieta, C. Pedone, H. Browne and M. Galdiero "Glicoproteine gH e gB Di Hsv-1: Ruolo Delle Heptad Repeats" 33° Congresso Nazionale S.I.M Napoli, Ottobre 2005
6. S. Galdiero, M. Vitiello, M. D'Isanto, **A. Falanga**, C. Collins, K. Raieta, C. Pedone, H. Browne, M. Galdiero. "Synthetic peptides containing membrane-interacting motifs inhibit herpes simplex virus type 1 infectivity". Cell Biology of Virus Entry, Replication and Pathogenesis Santa Fe, New Mexico, USA, Febbraio 2006.
7. **Falanga A.**, Galdiero S., Vitiello M., D'isanto M., Raieta K., Cantisani M., Orrei V., Galdiero M., Pedone C. "Signalling activation by viral fusion peptides." 10th Naples Workshop, Giugno 2006.
8. Galdiero S., **Falanga A.**, Orrei V., Vitiello M., D'isanto M., Collins C., Browne H., Pedone C., Galdiero M. "Evidence for a Role of the Membrane-proximal Region of Herpes Simplex Virus Type 1 Glycoprotein H in Membrane Fusion and Virus Inhibition." 10th Naples Workshop, Giugno 2006.
9. Vitiello M., D'Isanto M., Raieta K., **Falanga A.**, Kampanaraki A, Rao M., Galdiero S., Pedone C., Galdiero M. "Ruolo delle heptad repeat della glicoproteina gH nell'infettività di HSV-1" Giornate Scientifiche Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli 2006.

10. Raiola, L., **Falanga A.**, Fattorusso, R., Pedone, C., Isernia, C., Galdiero, M., Galdiero S. "The structure of the fusion peptide of Herpes simplex virus type 1 is crucial for activity." XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Firenze, 10-15 Settembre 2006.
11. M. Galdiero, S. Galdiero, **A. Falanga**, M. Vitiello, M. D'Isanto, C. Collins, V. Orrei, C. Pedone, H. Browne "Evidence For A Role Of The Membrane-Proximal Region Of Herpes Simplex Virus Type 1 Glycoprotein H In Membrane Fusion And Virus Inhibition". 31st Annual International Herpesvirus Workshop, Seattle, Washington USA 22 -28 July 2006.
12. Galdiero M., Galdiero S., Vitiello M., D'Isanto M., **Falanga A.**, Pedone C., Browne H. "Inhibition of HSV1 entry by gB and gH synthetic peptides." 160th Meeting, University of Manchester, Marzo 2007.
13. Kampanaraki K., Vitiello M., D'Isanto M., **Falanga A.**, Galdiero S., Galdiero M. "HSV-1 gH pre-transmembrane domain in membrane fusion and virus inhibition." 7th National Congress of the Italian Society of Virology, Orvieto, Giugno 2007.
14. Galdiero S., Vitiello M., D'Isanto M., **Falanga A.**, Pedone C., Browne H., Galdiero M. "Analysis of a membrane interacting region of herpes simplex virus type 1 glycoprotein H" The Center for Human Genetics of the Katholieke Universiteit Leuven, 26 April, 2008.
15. S. Galdiero, M. Vitiello, O. Scudiero, M. Cantisani, **A. Falanga**, M. Galdiero, C. Pedone "Engineering of Porin P2 loop 7 from Haemophilus influenzae: structural requirements for proinflammatory activity". Congress in Katholieke Universiteit Leuven, Belgio Aprile 2008.
16. K. Raieta, M. Galdiero, M. Vitiello, **A. Falanga**, E. Finamore, A. Kampanaraki, E. Benedetti and S. Galdiero "Viral fusion peptides induce several signal transduction pathways activation that are essential for IL-10 and b-interferon production" 11th Naples Workshop on Bioactive Peptides, Maggio 2008.
17. **A. Falanga**, S. Galdiero, M. Vitiello, M. Cantisani, A. Kampanaraki, K. Raieta, H. Browne, C. Pedone, M. Galdiero "The identification and characterisation of fusogenic domains in Herpesvirus glycoprotein B molecules" 11th Naples Workshop on Bioactive Peptides, Maggio 2008.
18. S. Galdiero, **A. Falanga**, M. Vitiello, L. Raiola, R. Fattorusso, H. Browne, C. Pedone, C. Isernia, M. Galdiero "Structural characterization of a membrane interacting region of Herpes simplex virus type 1 glycoprotein H" 11th Naples Workshop on Bioactive Peptides, Maggio 2008
19. S. Galdiero, M. Vitiello, M. D'Isanto, **A. Falanga**, C. Pedone, H. Browne, M. Galdiero "Analysis of a membrane interacting region of herpes simplex virus type 1 glycoprotein H" 33rd Annual International Herpesvirus Workshop Estoril, Portugal, Luglio 2008
20. Vitiello M., **Falanga A.**, Finamore E., Kampanaraki A., Galdiero S., Pedone C., Galdiero M. "Herpes simplex virus type1 glycoproteins B and H functional domains in membrane fusion" 4th European Congress of Virology, Villa Erba, Aprile 2009.
21. Vitiello M., Terrosi C., Martorelli B., Galdiero S., **Falanga A.**, Saldan A., Iorio A., Abate D., Galdiero M., Cusi M.G. "Synthesis and immuno-characterization of HSV-1 peptides for a potential vaccine." 4th European Congress of Virology, Villa Erba, Aprile 2009.
22. **A. Falanga**, L. Russo, M. Cantisani, L. Raiola, R. Fattorusso, M. Galdiero, S. Galdiero, C. Isernia "Structural analysis membranotropic domains of Herpes

simplex virus type I glycoprotein H" XXIII Congresso Nazionale della SCI, Sorrento, 5-10 Luglio 2009

23. M. Cantisani, **A. Falanga**, M. Vitello, C. Pedone, M. Galdiero, S. Galdiero "Characterisation of fusogenic domains in glycoprotein B from Herpes virus type I" XXIII Congresso Nazionale della SCI, Sorrento, 5-10 Luglio 2009.

24. Galdiero M., **Falanga A.**, Vitiello G., Vitiello M., Pedone C., D'Errico G., Galdiero S. "Membranotropic sequences from Herpes Simplex Virus Type I glycoproteins B and H." International Herpesvirus Workshop, Cornell University, Ithaca New York, Luglio, 2009.

25. Galdiero M., Vitiello M., **Falanga A.**, Fattorusso R., Browne H., Pedone C., Isernia C., Galdiero S. "Properties of a membrane interacting region of herpes simplex virus type 1 glycoprotein H." 3rd Congress of European Microbiologists, Gothenburg, Sweden , Luglio, 2009.

26. Kampanaraki A., Vitiello M., **Falanga A.**, Finamore E., Bevilacqua P., Rao M., Galdiero S., Pedone C., Galdiero M. "Analysis of a Herpes virus type 1 glycoprotein H functional domain." 9th National Congress of the Italian Society of Virology, Orvieto, Settembre 2009.

27. Vitiello M., **Falanga A.**, Finamore E., Kampanaraki A., Galdiero S., Pedone C., Galdiero M. "Herpes simplex virus type1 glycoproteins B and H functional domains in membrane fusion" 4th European Congress of Virology, Villa Erba, 7-11 Aprile 2010.

28. Vitiello M., Terrosi C., Martorelli B., Galdiero S., **Falanga A.**, Saldan A., Iorio A., Abate D., Galdiero M., Cusi M.G. "Synthesis and immuno-characterization of HSV-1 peptides for a potential vaccine." 4th European Congress of Virology, Villa Erba, 7-11 Aprile 2010.

29. Vitiello M., **Falanga A.**, Finamore E., Kampanaraki A., Galdiero S., Pedone C., Galdiero M. "Herpes simplex virus type1 glycoproteins B and H functional domains in membrane fusion" 4th European Congress of Virology, Villa Erba, 7-11 Aprile 2010.

30. Vitiello M., Terrosi C., Martorelli B., Galdiero S., **Falanga A.**, Saldan A., Iorio A., Abate D., Galdiero M., Cusi M.G. "Herpes simplex virus type1 glycoproteins B and H functional domains in membrane fusion." 4th European Congress of Virology, Villa Erba, 7-11 Aprile 2010.

31. **A. Falanga**, L. Russo, M. Cantisani, M. Vitiello, L. Raiola, E. Finamore, C. Pedone, C. Isernia, M. Galdiero, S. Galdiero. "A single amino acid addition enhances the fusion promotion activity of a membranotropic region of HSV-1 glycoprotein H." 12th Naples Workshop on Bioactive Peptides and 2nd Italy-Korea Symposium on Antimicrobial Peptides, June 2010.

32. S. Galdiero, **A. Falanga**, G. Vitiello, M. Cantisani, M. Vitiello, R. Tarallo, G. D'Errico, C. Pedone, M. Galdiero. "Role of membranotropic and antiviral sequences from Herpes Simplex virus type I glycoproteins B and H in the fusion process" 12th Naples Workshop on Bioactive Peptides and 2nd Italy-Korea Symposium on Antimicrobial Peptides, June 2010.

33. **A. Falanga**, R. Tarallo, M. Cantisani, M. Vitiello, D. Guarnieri, E. Mignogna, P. Netti, C. Pedone, M. Galdiero, S. Galdiero "A peptide derived from Herpes Simplex Virus type 1 glycoprotein H: membrane translocation and applications to the delivery of quantum dots". 10th workshop on pharmacobiometallics. Pozzuoli 2010.

34. **A. Falanga**, R. Tarallo, A. Accardo, D. Guarnieri, P. Netti, G. D'Errico, C. Pedone, G. Morelli, S. Galdiero "Clickable functionalization of liposomes with

gH625 peptide from Herpes simplex virus type I for intracellular delivery". XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce 11-16 Settembre 2011.

35. S. Galdiero, **A. Falanga**, M. Vitiello, M. Cantisani, R. Tarallo, D. Guarnieri, E. Mignogna, P. Netti, C. Pedone, M. Galdiero. "A peptide derived from Herpes Simplex Virus type 1 glycoprotein H: membrane translocation and applications to the delivery of quantum dots". XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce 11-16 Settembre 2011.

36. G. Smaldone, S. Galdiero, **A. Falanga**, M. Zollo, D. Diana, L. Pirone, S. Correale, D. Capasso, E. Pedone, S. Di Gaetano "Structural studies of proteins in the intracellular environment: design and characterization of suitable cell systems" XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce 11-16 Settembre 2011.

37. **A. Falanga**, D. Guarnieri, R. Tarallo, O. Muscetti, S. Fusco, M. Cantisani, M. Galdiero, P. Netti, S. Galdiero. "gH625 modified polystyrene nanoparticle: uptake and permeation across blood brain endothelium". Workshop on Bioactive Peptides Giugno, 7-10 Napoli 2012

38. M. Cantisani, **A. Falanga**, R. Tarallo, E. Perillo, G. Vitiello, M. Vitiello, G. D'Errico, M. Galdiero, S. Galdiero. "Biophysical characterization and membrane interaction of the two fusion loops of glycoprotein B from herpes simplex virus type I". Workshop on Bioactive Peptides Giugno, 7-10 Napoli 2012

39. R. Tarallo, **A. Falanga**, T. P. Carberry, E. Finamore, M. Galdiero, M. Weck, S. Galdiero. "Functionalization of a Dendrimer with a Membrane-Interacting Domain of Herpes Simplex Virus Type 1: Applications toward Intracellular Delivery". Workshop on Bioactive Peptides Giugno, 7-10 Napoli 2012

40. Cantisani M., **Falanga A.**, Tarallo R., Vitiello M., Finamore E., Galdiero M., Galdiero S.. "Peptides complementary to the active loop of porin P2 from Haemophilus influenzae modulate its activity" Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici DSCB, Convegno di Napoli 24-25 Settembre 2012.

41. **A. Falanga**, D. Guarnieri, R. Tarallo, O. Muscetti, S. Fusco, M. Cantisani, M. Galdiero, P. Netti, S. Galdiero "A novel system for delivery" Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici DSCB, Convegno di Napoli 24-25 Settembre 2012.

42. G. Morelli, **A. Falanga**, R. Tarallo, A. Accardo, D. Guarnieri, P. Netti, G. D'Errico, C. Pedone, S. Galdiero "Peptide shuttles for intracellular delivery of CdSe Quantum Dots" Biomet12 CIRC MSB, Padova 26-28 Ottobre 2012.

43. **A Falanga**, D Guarnieri, O Muscetti, R Tarallo, S Fusco, P A. Netti, M Galdiero, S Galdiero "Shuttle-mediated nanoparticle delivery to the blood brain barrier" NanoBioEurope – Tolosa- Francia, Giugno 2012

44. Cantisani, **A Falanga**, N Incoronato, L Russo, A De Simone, G Morelli, R Berisio, S Galdiero, M Galdiero. "Conformational modifications of gB from Herpes simplex virus type 1 analyzed by synthetic peptides". 5th European Congress of Virology – Lione, Francia, 11-14 september 2013.

45. R. Tarallo, T. P. Carberry, **A. Falanga**, M. Galdiero, S. Galdiero, M. Weck. "Dendrimers containing membrane-interacting motifs inhibit herpes simplex virus infectivity" Chemistry and Materials For Energy. Organizer: Michelle V. Buchanan, March 16-20, 2014, Dallas, Texas. (Spring National Meeting 2014).

46. **A. Falanga**, M. Cantisani, D. Guarnieri, E. Perillo, P. A. Netti, G. Morelli, M. Galdiero, S. Galdiero. "Shuttle-mediated nanoparticle delivery to the blood brain barrier". 1st International Conference on Peptide Materials for Biomedicine and Nanotechnology (PepMat2013), October 28-31, Sorrento, Italy.

48 L. Lombardi, **A. Falanga**, G. Franci, M. Galdiero, H. S. Azevedo, S. Galdiero "Activity analysis of the antimicrobial peptide myxinidin from hagfish Myxine

glutinosa L. and its analogue” 5th International Meeting on Antimicrobial Peptides September 7-8, Burlington House, London 2015.

49 . Alric, E. Perillo K. Hervé-Auber, N. Aubrey, E. Allard-Vannier, **A. Falanga**, S. Galdiero, I. Chourpa. Peptide-fuctionnalized nanovectors for anticancer theranosis. Workshop on Bioactive Peptides, Napoli, Giugno 23-25, 2016.

50 **A.Falanga**, E. Perillo, L. Lombardi, M. Vitiello, E. Finamore, G. Morelli, G. Condorelli, M. Galdiero, S. Galdiero. gH625-nanosystems transported across BBB. Workshop on Bioactive Peptides, Napoli, Giugno 23-25, 2016

51 E. Perillo, K. Hervé-Aubert , E. Allard-Vannier , **A. Falanga**, I. Chourpa, S. Galdiero. “Synthesis and in vitro evaluation of novel SPION-PEG-gH625 multifunctional nanosystems for cancer theranosis”. Workshop on Bioactive Peptides, Napoli, Giugno 23-25, 2016.

52 C. Zannella, L. Lombardi, **A. Falanga**, S. Galdiero, A. Nocerino, V. Folliero, S. Dolzattelli, A. Pessi, M. Porotto, G. Morelli, and M. Galdiero Herpes Simplex Virus type 1: new antiviral strategies 15th Naples Workshop on Bioactive Peptides: Peptides: recent developments and future directions. 23-25 Giugno 2016 Napoli

53 C. Alric, E. Perillo, K. Hervé-Aubert, N. Aubrey, E. Allard-Vannier, **A. Falanga**, S. Galdiero, I. Chourpa “Protein-and Peptide-functionalized nanovectors for anticancer theranosis”. 15th Naples Workshop on Bioactive Peptides: Peptides: recent developments and future directions. 23-25 Giugno 2016 Napoli

54 **A. Falanga**, E. Perillo, L. Lombardi, M. Vitiello, E. Finamore, G. Morelli, G. Condorelli, M. Galdiero, S. Galdiero gH625-nanosystems transported across BBB 15th Naples Workshop on Bioactive Peptides: Peptides: recent developments and future directions. 23-25 Giugno 2016 Napoli

55 R. Oliva, L. Lombardi, M. I. Stellato, **A. Falanga**, M. Galdiero, L. Petraccone, G. D’Errico, S. Galdiero, P. Del Vecchio “Effect of lipid composition and peptide sequence on the interaction between myxinidin and model membranes” 15th Naples Workshop on Bioactive Peptides: Peptides: recent developments and future directions. 23-25 Giugno 2016 Napoli

56 L. Palomba, C. Zannella, V. Folliero, **A. Falanga**, F. Martora, M. Galdiero, M. Vitiello, E. Perillo, S. Galdiero, G. Morelli, M. Galdiero “Regulation of HSV-1 infectivity by synthetic peptides mimicking Herpes Glicoproteins” 15th Naples Workshop on Bioactive Peptides: Peptides: recent developments and future directions. 23-25 Giugno 2016 Napoli

57 ME Della Pepa, V. D’Oriano, F. Martora, R. Iovene, E. Finamore, S. Alfano, G. Franci, **A. Falanga**, S. Galdiero, M. Galdiero, F. Pagano and A. Sannetti “Antimicrobial activity of bovine lactoferrin-derived peptides” 15th Naples Workshop on Bioactive Peptides: Peptides: recent developments and future directions. 23-25 Giugno 2016 Napoli

58 L. Lombardi, **A. Falanga**, G. Franci, E. Perillo, L. Palomba, R. Tarallo, G. Morelli, M. Galdiero, D. Pontoni, G. Fragneto, M. Weck, S. Galdiero “The intriguing journey of gH625-dendrimer” 15th Naples Workshop on Bioactive Peptides: Peptides: recent developments and future directions. 23-25 Giugno 2016 Napoli

59 **A. Falanga**, A. Mercurio, L. Lombardi, M. Leone, E. Galdiero, G. Morelli, S. Galdiero “Metallic nanoparticles: antibacterial activity and ecotoxicity” 16th Naples Workshop on Bioactive Peptides. 7-9 June 2018 Naples, Italy.

60 L. Lombardi, Y. Shi, **A. Falanga**, E. Galdiero, E. de Alteris, G. Franci, G. Morelli, H. S. Azevedo, S. Galdiero Novel peptide biomaterials against biofilms 16th Naples Workshop on Bioactive Peptides. 7-9 June 2018 Naples, Italy.