

**ALLEGATO A**

**Al Sig. Presidente della Commissione Elettorale  
Ch.mo Prof. Mariano Licciardi**

**SUA SEDE**

**Oggetto: Domanda di candidatura per l'elezione del Coordinatore della Scuola di Specializzazione in FARMACIA OSPEDALIERA del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche – (STEBICEF), per il triennio accademico 2023/2026.**

Il sottoscritto Prof. Fabio Salvatore Palumbo presenta la propria candidatura per l'elezione del Coordinatore della Scuola di Specializzazione in FARMACIA OSPEDALIERA del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche – (STEBICEF), per il triennio accademico 2023/2026.

Cordiali saluti.

***F.to Prof. Fabio Salvatore Palumbo***

Il sottoscritto Prof. Fabio Salvatore Palumbo acconsente al trattamento dei dati personali, contenuti nella domanda e nell'allegato *curriculum vitae*, ai fini della presente procedura elettorale, ai sensi delle disposizioni relative alla protezione dei dati personali e sulla tutela della riservatezza del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. del 30.06.2003 n. 196 e ss.mm.ii..

Palermo, il 24 luglio 2023

***F.to Prof. Fabio Salvatore Palumbo***

Allegati:

- *Curriculum Vitae*

# FABIO SALVATORE PALUMBO

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PALUMBO
NOME	FABIO SALVATORE

### TITOLI DI STUDIO, DOTTORATO DI RICERCA, POSIZIONI ACCADEMICHE

- **Professore Ordinario** per il settore scientifico-disciplinare CHIM/09 con DR 1547/2023 presso il dipartimento STEBICEF dal 1.3.2023.

- **Professore Associato** per il settore scientifico-disciplinare CHIM/09 con DR 3542 presso il Dipartimento STEBICEF a decorrere dal 1.10.2016.

- **Ricercatore Universitario** per il settore scientifico-disciplinare CHIM/09 della Facoltà di Farmacia con D.R. n. 2384 del 9 maggio 2006, afferisce al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Palermo.

- **Titolare di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca** di durata biennale (dal 1° luglio 2004 al 8 maggio 2006) di cui al decreto del Rettore n. 914 del 25.2.2004, e svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche di Palermo, con un progetto dal titolo: *“Sistemi a base di acido ialuronico e polimeri sintetici per applicazione in campo biomedico e farmaceutico”*.

- **Dottore di Ricerca in “Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive”** ciclo XVI, nel gennaio 2005, Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Palermo. **Tesi dal titolo: “Polisaccaridi Naturali come costituenti di nuove matrici biocompatibili”**.

- **Visiting PhD student presso il Department of Medicinal Chemistry-University of Utah (USA)** (2002) presso il laboratorio del Prof. Glenn D. Prestwich. Dove svolge attività di ricerca inerente alla **sintesi e della caratterizzazione chimica e biologica di nuovi biomateriali a base di acido ialuronico utili nel campo dell'ingegneria tissutale**.

- **Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista** nel Novembre 2001, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Palermo.

- **Dottore in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche il 13/11/2000** con votazione **110/110 e Lode**. Tesi sperimentale: “Nuovi Policationi: sintesi, caratterizzazione e valutazione della formazione di complessi con il DNA” (Relatore prof. Gaetano Giammona), Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.

### ATTIVITÀ DIDATTICA

#### INSEGNAMENTI E MODULI

- **NORMATIVA DEI MEDICINALI E LAB. PREPARAZIONI GALENICHE A-L-** 10.0 CFU, 60 ore di laboratorio, 45 ore lezioni frontali, CHIM09-03D2, Italiano. Corso di laurea in Farmacia dell'Università degli studi di Palermo AA 2019/2020, 2020/21, 2022/23 Docente Corso, Presidente della commissione.

- **“VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI”**, 6.0 CFU, 45 ore, lezioni frontali, CHIM09-03D2, Italiano, Corsi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Farmacia dell'Università degli studi di Palermo. AA 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20; 2020/21, 2021/22, 2022/23 Docente Corso, Presidente della commissione.

- **“TECNOLOGIA FARMACEUTICA AVANZATA”**, 6.0CFU, 45 ore lezioni frontali, CHIM09-03D2, Italiano, modulo del corso integrato di **TECNOLOGIA FARMACEUTICA AVANZATA E IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA C.I.** - 12.0 CFU corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli studi di Palermo AA 2016/2017; 2017/2018 e 2019/2020; Docente Corso, Presidente della commissione.

- **“TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA I”** - 10.0 CFU, 30 ore di laboratorio, 60 ore lezioni frontali, CHIM09-03D2, Italiano. Corso di laurea in Farmacia dell'Università degli studi di Palermo AA 2018/2019, Docente Corso, Presidente della commissione.

- **Docente del corso “RADIOFARMACI”**, 1 CFU, della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli studi di Palermo, dall'AA 2010/11 al 2016/17, Docente Corso.

- **Docente del corso “PREPARAZIONI ONCOLOGICHE”**, 1CFU, Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli studi di Palermo, dall'AA 2010/11 ad oggi, Docente Corso.

- **Docente corso di recupero in TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA I (30 ore)** per i corsi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università di Palermo per l'A.A 2014/2015.

- **Docente corso di recupero in TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA I** per i corsi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università di Palermo per l'A.A 2010/2011.

- **Docente del Modulo A1-Sintesi Organiche- “Specialista Multidisciplinare di Materiali Ortopedici”** nell'ambito del progetto formazione del PON01\_01287 (25-28 febbraio 2013-16 ore). Inglese.

- **Docente al VI Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche:** Polimeri Idrofilii: Teoria ed Applicazioni (Università della Calabria, Arcavacata di Rende 9-15 Settembre 2006) dove ha tenuto una lezione dal titolo "Idrogeli come bioreattori cellulari".

- **Docente all'interno del corso "Biomateriali" del Corso di Laurea di "Scienze e Tecnologie Dei Materiali** (Titolare del corso **Prof. Gaio Paradossi**)" Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali dell'Università Torvergata di Roma nell'anno accademico 2006/2007 dove ha tenuto due lezioni dal titolo "*Progettazione di Biomateriali per l'Ingegneria Tissutale*" ed "*Esempi di Sintesi di Biomateriali per l'Ingegneria Tissutale*".

- **Docente nel corso di Galenica per l'Ordine dei Farmacisti di Agrigento** dal titolo "Preparazioni liquide per uso orale: soluzioni e sciroppi" del 18/05/2018.

#### **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

#### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE E DI TESI DI DOTTORATO**

- **Relatore di 48 Tesi di Laurea Magistrale (45 tesi sperimentali, 3 compilative).**

- **Relatore di Tesi di Dottorato di ricerca (4 Tesi).**

- **Attività di assistenza agli studenti del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Farmacia** dell'Università degli studi di Palermo per l'espletamento delle **esercitazioni individuali di laboratorio** per il Corso di **TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA**, dall'AA 2005/06 all'AA 2018/19.

## ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

### ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E ASSISTENZA DOTTORANDI DI RICERCA

- **8 Tesi di Dottorato** Cicli XXI, XXIII, XXIX, XXX, XXXIII, XXXVI e XXXIII

- **Tutor Accademico** di numerosi studenti di Farmacia e CTF per l'espletamento del  **tirocinio pratico professionale in Farmacia**.

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività scientifica è attestata da: **N°91 pubblicazioni** su riviste internazionali (riviste ISI), **N° 2 Review** su riviste Internazionali ISI, **N° 2 articoli su volumi scientifici di alta divulgazione**, da **N° 2 Book Chapter**, **N° 9 tra Brevetti Internazionali e Nazionali**, da **N° 76 comunicazioni a congresso**. L'attività scientifica del Prof. PALUMBO, è caratterizzata dai seguenti indicatori: **numero totale di citazioni pari a 3262, numero medio di citazioni per articolo pari a 35, un valore di h index pari a 28.**

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### Articoli su riviste internazionali

- 1- Pitarresi, G., Barberi, G., **Palumbo, F.S.**, (...), Biscari, G., Giammona, G., Developing Antibiofilm Fibrillar Scaffold with Intrinsic Capacity to Produce Silver Nanoparticles (2022) International Journal of Molecular Sciences 23(23),15378
- 2- Biscari, G., Pitarresi, G., Fiorica, C., (...), **Palumbo, F.S.**, Giammona, G, Near-infrared light-responsive and antibacterial injectable hydrogels with antioxidant activity based on a Dopamine-functionalized Gellan Gum for wound healing (2022), International Journal of Pharmaceutics 627,122257
- 3- Miceli, G.C., **Palumbo, F.S.**, Bonomo, F.P., Zingales, M., Licciardi, M., Polybutylene Succinate Processing and Evaluation as a Micro Fibrous Graft for Tissue Engineering Applications (2022) Polymers 14(21),4486
- 4- Annalisa M., Giovanna P., **Palumbo F.S.\***, Catania V., Schillaci D., Mauro N., Fiorica C. and Giammona G. Fabrication of silver nanoparticles by a diethylene triamine-hyaluronic acid derivative and use as antibacterial coating. Carbohydrate Polymers, 295, 1 November, 2022, 119861. DOI 10.1016/j.carbpol.2022.119861,13 July 2022.
- 5- Federico, S., Catania V., **Palumbo, F.S.**, Fiorica, C Schillaci, D., Pitarresi, G., Giammona G. Photothermal nanofibrillar membrane based on hyaluronic acid and graphene oxide to treat Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa infected wounds (2022). International Journal of Biological Macromolecules 214 470–479, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2022.06.144, ISSN: 01418130, 1 August 2022.
- 6- Martorana, A., Pitarresi, G., **Palumbo F.S.**, Barberi, G., Fiorica, C., Giammona, G. Correlating Rheological Properties of a Gellan Gum-Based Bioink: A Study of the Impact of Cell Density (2022) Polymers, 14, 1844. DOI: 10.3390/polym14091844, ISSN: 20734360, 30 April 2022.
- 7- Federico, S., Martorana, A., Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.\***, Fiorica, C., Giammona, Development of stimulus-sensitive electrospun membranes based on novel biodegradable segmented polyurethane as triggered delivery system for doxorubicin (2022) Biomaterials Advances Volume 136, 212769 DOI: 10.1016/j.bioadv.2022.212769, ISSN: 27729508, 19 March 2022.
- 8- Tomasello, L., Fiorica, C., Mauceri, R., Martorana, A., **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Pizzolanti, G., Campisi, G., Giordano, C., Cavallaro, G. Bioactive Scaffolds Based on Amine-Functionalized Gellan Gum for the Osteogenic Differentiation of Gingival Mesenchymal Stem Cells (2022) ACS Applied Polymer Materials, 4 (3), pp. 1805-1815. DOI: 10.1021/acsapm.1c01586, ISSN: 26376105, February 4, 2022.
- 9- Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Fiorica, C., Bongiovi, F., Martorana, A., Federico, S., Chinnici, C.M., Giammona, G. Composite Hydrogels of Alkyl Functionalized Gellan Gum Derivative and Hydroxyapatite/Tricalcium Phosphate Nanoparticles as

- Injectable Scaffolds for bone Regeneration (2022) *Macromolecular Bioscience*, 22 (2), art. no. 2100290, DOI: 10.1002/mabi.202100290, ISSN: 16165187, 10 November 2021.
- 10- Fiorica, C., **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Biscari, G., Martorana, A., Calà, C., Maida, C.M., Giammona, G. Ciprofloxacin releasing gellan gum/polydopamine based hydrogels with near infrared activated photothermal properties (2021) *International Journal of Pharmaceutics*, 610, art. no. 121231, DOI: 10.1016/j.ijpharm.2021.121231, ISSN: 03785173, 27 October 2021.
- 11- **Palumbo, F.S.**, Federico, S., Pitarresi, G., Fiorica, C., Giammona, G. Synthesis and characterization of redox-sensitive polyurethanes based on L-glutathione oxidized and poly(ether ester) triblock copolymers (2021) *Reactive and Functional Polymers*, 166, art. no. 104986. DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2021.104986, ISSN: 13815148, 24 July 2021.
- 12- Picone, P<sup>1</sup>., **Palumbo, F.S.**<sup>1</sup>, Federico, S., Pitarresi, G., Adamo, G., Bongiovanni, A., Chaves, A., Cancemi, P., Muccilli, V., Giglio, V., Vetri, V., Anselmo, S., Sancataldo, G., Di Liberto, V., Nuzzo, D. Nano-structured myelin: new nanovesicles for targeted delivery to white matter and microglia, from brain-to-brain (2021) *Materials Today Bio*, 12, art. no. 100146. DOI: 10.1016/j.mtbio.2021.100146, ISSN: 25900064, 7 October 2021.
- 13- Federico, S., Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.\***, Fiorica, C., Catania, V., Schillaci, D., Giammona, G. An asymmetric electrospun membrane for the controlled release of ciprofloxacin and FGF-2: Evaluation of antimicrobial and chemoattractant properties (2021) *Materials Science and Engineering C*, 123, art. no. 112001. DOI: 10.1016/j.msec.2021.112001, ISSN: 09284931, 27 February 2021.
- 14- Federico, S., Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.\***, Fiorica, C., Yang, F., Giammona, G. Hyaluronan alkyl derivatives-based electrospun membranes for potential guided bone regeneration: Fabrication, characterization and in vitro osteoinductive properties (2021) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 197, art. no. 111438. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2020.111438, ISSN: 09277765, 4 November 2020.
- 15- **Palumbo, F.S.**, Federico, S., Pitarresi, G., Fiorica, C., Scaffaro, R., Maio, A., Gulino, E.F., Giammona, G. Effect of alkyl derivatization of gellan gum during the fabrication of electrospun membranes (2021) *Journal of Industrial Textiles*. DOI: 10.1177/15280837211007508, ISSN: 15280837, April 12, 2021.
- 16- Fiorica, C., Biscari, G., **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Martorana, A., Giammona, G. Physicochemical and rheological characterization of different low molecular weight gellan gum products and derived ionotropic crosslinked hydrogels (2021) *Gels*, 7 (2), art. no. 62. DOI: 10.3390/gels7020062, ISSN: 23102861, 26 May 2021.
- 17- Fiorica, C., **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Puleio, R., Condorelli, L., Collura, G., Giammona, G. A hyaluronic acid/cyclodextrin based injectable hydrogel for local doxorubicin delivery to solid tumors (2020) *International Journal of Pharmaceutics*, 589, art. no. 119879. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2020.119879, ISSN: 03785173, 12 September 2020.
- 18- Pitarresi, G., Martorana, A., **Palumbo, F.S.\***, Fiorica, C., Giammona, G. New gellan gum-graft-poly(D,L-lactide-co-glycolide) copolymers as promising bioinks: Synthesis and characterization(2020) *International Journal of Biological Macromolecules*, 162, pp. 1653-1667. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.07.254, ISSN: 01418130, 7 August 2020.
- 19- Fiorica, C., Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.\***, Mauro, N., Federico, S., Giammona, G. Production and physicochemical characterization of a new amine derivative of gellan gum and rheological study of derived hydrogels (2020) *Carbohydrate Polymers*, 236, art. no. 116033. DOI: 10.1016/j.carbpol.2020.116033, ISSN: 01448617, 18 February 2020.
- 20- Bongiovì, F., Fiorica, C., **Palumbo, F.S.\***, Pitarresi, G., Giammona, G. Hyaluronic acid based nanohydrogels fabricated by microfluidics for the potential targeted release of Imatinib: Characterization and preliminary evaluation of the antiangiogenic effect (2020) *International Journal of Pharmaceutics*, 573, art. no. 118851. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2019.118851, ISSN: 03785173, 20 November 2019.
- 21- Fazzotta, S., Buscemi, S., Palumbo, V.D., Damiano, G., Geraci, G., Licciardi, M., **Palumbo, F.S.**, Fiorica, C., Cudia, B.M., Genova, P., Lo Monte, A.I. Nanofibrillar scaffold resists to bile and urine action: Experiences in pigs (2020) *Clinical and Experimental Surgery*, 8 (4), pp. 29-34. DOI: 10.33029/2308-1198-2020-8-4-29-34, ISSN: 23081198, 18 November 2020.
- 22- **Palumbo, F.S.**, Bongiovì, F., Carli Pavia, F., Vitrano, I., La Carrubba, V., Pitarresi, G., Brucato, V., Giammona, G. Blend scaffolds with polyaspartamide/polyester structure fabricated via TIPS and their RGDC functionalization to promote osteoblast adhesion and proliferation (2019) *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 107 (12), pp. 2726-2735. DOI: 10.1002/jbm.a.36776, ISSN: 15493296, 12 August 2019.
- 23- **Palumbo, F.S.**, Agnello, S., Fiorica, C., Pitarresi, G., Giammona, G. Chemical stiffening of constructs between polymeric microparticles based on a hyaluronic acid derivative and mesenchymal stem cells: rheological and in vitro viability studies (2019) *Polymer International*, 68 (3), pp. 394-399. DOI: 10.1002/pi.5722, ISSN: 09598103, 14 October 2018.

- 24- Di Prima, G., Bongiovi, F., **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Licciardi, M., Giammona, G. Mucoadhesive PEGylated inulin-based self-assembling nanoparticles: In vitro and ex vivo transcorneal permeation enhancement of corticosteroids (2019) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 49, pp. 195-208. DOI: 10.1016/j.jddst.2018.10.028, ISSN: 17732247, 27 October 2018.
- 25- Fiorica, C., Tomasello, L., **Palumbo, F.S.**, Coppola, A., Pitarresi, G., Pizzolanti, G., Giordano, C., Giammona, G. Production of a Double-Layer Scaffold for the "on-Demand" Release of Fibroblast-like Limbal Stem Cells (2019) *ACS Applied Materials and Interfaces*. DOI: 10.1021/acsami.9b06757, ISSN: 19448244, May 30, 2019.
- 26- Bongiovi, F., Fiorica, C., **Palumbo, F.S.**, Di Prima, G., Giammona, G., Pitarresi, G. Imatinib-Loaded Micelles of Hyaluronic Acid Derivatives for Potential Treatment of Neovascular Ocular Diseases (2018) *Molecular Pharmaceutics*, 15 (11), pp. 5031-5045. DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.8b00620, ISSN: 15438384, September 24, 2018
- 27- **Palumbo, F.S.**, Fiorica, C., Pitarresi, G., Zingales, M., Bologna, E., Giammona, G. Multifibrillar bundles of a self-assembling hyaluronic acid derivative obtained through a microfluidic technique for aortic smooth muscle cell orientation and differentiation (2018) *Biomaterials Science*, 6 (9), pp. 2518-2526. DOI: 10.1039/c8bm00647d, ISSN: 20474830, 26 Jul 2018.
- 28- Fiorica, C., **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Allegra, M., Puleio, R., Giammona, G. Hyaluronic acid and  $\alpha$ -elastin based hydrogel for three dimensional culture of vascular endothelial cells (2018) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 46, pp. 28-33. DOI: 10.1016/j.jddst.2018.04.017, ISSN: 17732247, 2 May 2018.
- 29- Li Volsi, A., Fiorica, C., D'Amico, M., Scialabba, C., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G., Licciardi, M. Hybrid Gold/Silica/Quantum-Dots supramolecular-nanostructures encapsulated in polymeric micelles as potential theranostic tool for targeted cancer therapy (2018) *European Polymer Journal*, 105, pp. 38-47. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2018.05.013, ISSN: 00143057, 18 May 2018.
- 30- Agnello, S., **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Fiorica, C., Giammona, G. Synthesis and evaluation of thermo-rheological behaviour and ionotropic crosslinking of new gellan gum-alkyl derivatives (2018) *Carbohydrate Polymers*, 185, pp. 73-84. DOI: 10.1016/j.carbpol.2018.01.021, ISSN: 01448617, 6 January 2018.
- 31- Bongiovi, F., Di Prima, G., **Palumbo, F.S.**, Licciardi, M., Pitarresi, G., Giammona, G. Hyaluronic Acid-Based Micelles as Ocular Platform to Modulate the Loading, Release, and Corneal Permeation of Corticosteroids (2017) *Macromolecular Bioscience*, 17 (12), art. no. 1700261. DOI: 10.1002/mabi.201700261, ISSN: 16165187, 16 November 2017.
- 32- Agnello, S., Bongiovi, F., Fiorica, C., Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.\***, Di Bella, M.A., Giammona, G. Microfluidic Fabrication of Physically Assembled Nanogels and Micrometric Fibers by Using a Hyaluronic Acid Derivative (2017) **Macromolecular Materials and Engineering**, 302 (11), art. no. 1700265. DOI: 10.1002/mame.201700265, ISSN: 14387492, 18 August 2017.
- 33- Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Triolo, D., Fiorica, C., Giammona, G. A methacrylic hyaluronic acid derivative for potential application in oral treatment of celiac disease (2017) *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 43 (9), pp. 1480-1488 . DOI: 10.1080/03639045.2017.1319380, ISSN: 03639045, 7 Apr 2017.
- 34- Fiorica, C., **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Giammona, G. Photocrosslinkable polyaspartamide/poly lactide copolymer and its porous scaffolds for chondrocytes (2017) *Materials Science and Engineering C*, 76, pp. 794-801. DOI: 10.1016/j.msec.2017.03.128, ISSN: 09284931, 23 March 2017.
- 35- Fiorica, C., **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Bongiovi, F., Giammona, G. Hyaluronic acid and beta cyclodextrins films for the release of corneal epithelial cells and dexamethasone (2017) *Carbohydrate Polymers*, 166, pp. 281-290. DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.02.071, ISSN: 01448617, 21 February 2017.
- 36- Agnello, S., Gasperini, L., Mano, J.F., Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Reis, R.L., Giammona, G. Synthesis, mechanical and thermal rheological properties of new gellan gum derivatives (2017) *International Journal of Biological Macromolecules*, 98, pp. 646-653. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2017.02.029, ISSN: 01418130, 9 February 2017.
- 37- Buscemi, S., Palumbo, V.D., Maffongelli, A., Fazzotta, S., **Palumbo, F.S.**, Licciardi, M., Fiorica, C., Puleio, R., Cassata, G., Fiorello, L., Buscemi, G., Io Monte, A.I. Electrospun PHEA-PLA/PCL Scaffold for Vascular Regeneration: A Preliminary in Vivo Evaluation (2017) *Transplantation Proceedings*, 49 (4), pp. 716-721. DOI: 10.1016/j.transproceed.2017.02.017, ISSN: 00411345, 27 April 2017.
- 38- Buscemi, S., Damiano, G., Fazzotta, S., Maffongelli, A., Palumbo, V.D., Ficarella, S., Fiorica, C., Cassata, G., Licciardi, M., **Palumbo, F.S.**, Gulotta, L., Buscemi, G., Io Monte, A.I. Electrospun Polyhydroxyethyl-Aspartamide–Polylactic Acid Scaffold for Biliary Duct Repair: A Preliminary In Vivo Evaluation (2017) *Transplantation Proceedings*, 49 (4), pp. 711-715. DOI: 10.1016/j.transproceed.2017.02.016, ISSN: 00411345, 27 April 2017.

- 39- **Palumbo, F.S.**, Agnello, S., Fiorica, C., Pitarresi, G., Puleio, R., Loria, G.R., Giammona, G. Spray dried hyaluronic acid microparticles for adhesion controlled aggregation and potential stimulation of stem cells (2017) *International Journal of Pharmaceutics*, 519 (1-2), pp. 332-342. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2017.01.033, ISSN: 03785173, 21 January 2017.
- 40- Fiorica, C., Mauro, N., Pitarresi, G., Scialabba, C., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G. Double-Network-Structured Graphene Oxide-Containing Nanogels as Photothermal Agents for the Treatment of Colorectal Cancer (2017) *Biomacromolecules*, 18 (3), pp. 1010-1018. DOI: 10.1021/acs.biomac.6b01897, ISSN: 15257797, February 13, 2017.
- 41- Agnello, S., Gasperini, L., Reis, R.L., Mano, J.F., Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G. Microfluidic production of hyaluronic acid derivative microfibers to control drug release (2016) *Materials Letters*, 182, pp. 309-313. DOI: 10.1016/j.matlet.2016.07.014, ISSN: 0167577X, 4 July 2016.
- 42- D'Amico, M., Fiorica, C., **Palumbo, F.S.**, Militello, V., Leone, M., Dubertret, B., Pitarresi, G., Giammona, G. Uptake of silica covered Quantum Dots into living cells: Long term vitality and morphology study on hyaluronic acid biomaterials (2016) *Materials Science and Engineering C*, 67, pp. 231-236. DOI: 10.1016/j.msec.2016.04.082, ISSN: 09284931, 5 May 2016.
- 43- Carfi Pavia, F., **Palumbo, F.S.\***, La Carrubba, V., Bongiovi, F., Brucato, V., Pitarresi, G., Giammona, G. Modulation of physical and biological properties of a composite PLLA and polyaspartamide derivative obtained via thermally induced phase separation (TIPS) technique (2016) *Materials Science and Engineering C*, 67, pp. 561-569. DOI: 10.1016/j.msec.2016.05.040, ISSN: 09284931, 12 May 2016.
- 44- **Palumbo, F.S.\***, Agnello, S., Fiorica, C., Pitarresi, G., Puleio, R., Tamburello, A., Loria, R., Giammona, G. Hyaluronic Acid Derivative with Improved Versatility for Processing and Biological Functionalization (2016) *Macromolecular Bioscience*, pp. 1485-1496. DOI: 10.1002/mabi.201600114, ISSN: 16165187, 05 July 2016.
- 45- **Palumbo, F.S.**, Bavuso Volpe, A., Bongiovi, F., Pitarresi, G., Giammona, G. A New Hyaluronic Acid Derivative Obtained from Atom Transfer Radical Polymerization as a siRNA Vector for CD44 Receptor Tumor Targeting (2015) *Macromolecular Bioscience*, 15 (11), pp. 1605-1615. DOI: 10.1002/mabi.201500129, ISSN: 16165187, 01 July 2015.
- 46- **Palumbo, F.S.\***, Puleio, R., Fiorica, C., Pitarresi, G., Loria, G.R., Cassata, G., Giammona, G. Matrices of a hydrophobically functionalized hyaluronic acid derivative for the locoregional tumour treatment (2015) *Acta Biomaterialia*, 25, pp. 205-215. DOI: 10.1016/j.actbio.2015.07.022, ISSN: 17427061, 17 July 2015.
- 47- Craparo, E.F., Licciardi, M., Conigliaro, A., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G., Alessandro, R., De Leo, G., Cavallaro, G. Hepatocyte-targeted fluorescent nanoparticles based on a polyaspartamide for potential theranostic applications (2015) *Polymer*, 70, pp. 257-270. DOI: 10.1016/j.polymer.2015.06.009, ISSN: 00323861, 21 June 2015.
- 48- **Palumbo, F.S.**, Fiorica, C., Di Stefano, M., Pitarresi, G., Gulino, A., Agnello, S., Giammona, G. In situ forming hydrogels of hyaluronic acid and inulin derivatives for cartilage regeneration (2015) *Carbohydrate Polymers*, 122, pp. 408-416. DOI: 10.1016/j.carbpol.2014.11.002, ISSN: 01448617, 8 November 2014.
- 49- **Palumbo, F.S.\***, Volpe Bavuso, A., Cusimano, M.G., Pitarresi, G., Giammona, G., Schillaci, D. A polycarboxylic/amino functionalized hyaluronic acid derivative for the production of pH sensible hydrogels in the prevention of bacterial adhesion on biomedical surfaces (2015) *International Journal of Pharmaceutics*, 478 (1), pp. 70-77. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2014.11.015, ISSN: 03785173, 11 November 2014.
- 50- Fiorica, C., **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Giorgi, M., Calascibetta, F., Giammona, G. In-situ forming gel-like depot of a polyaspartamide-poly lactide copolymer for once a week administration of sulphiride (2015) *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 67 (1), pp. 78-86. DOI: 10.1111/jphp.12323, ISSN: 00223573, 22 September 2014.
- 51- Fiorica, C., **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Gulino, A., Agnello, S., Giammona, G. Injectable in situ forming hydrogels based on natural and synthetic polymers for potential application in cartilage repair (2015) *RSC Advances*, 5 (25), pp. 19715-19723. DOI: 10.1039/c4ra16411c, ISSN: 20462069, 12 Feb 2015.
- 52- **Palumbo, F.S.**, Fiorica, C., Pitarresi, G., Agnello, S., Giammona, G. Interpenetrated 3D porous scaffolds of silk fibroin with an amino and octadecyl functionalized hyaluronic acid (2015) *RSC Advances*, 5 (75), pp. 61440-61448. DOI: 10.1039/c5ra09400c, ISSN: 20462069, 01 Jul 2015.
- 53- Carfi Pavia, F., La Carrubba, V., Brucato, V., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G. Synthesis, characterization and foaming of PHEA-PLLA, a new graft copolymer for biomedical engineering (2014) *Materials Science and Engineering C*, 41, pp. 301-308. DOI: 10.1016/j.msec.2014.04.045, ISSN: 09284931, 2 May 2014.
- 54- **Palumbo, F.S.**, Fiorica, C., Pitarresi, G., Giorgi, M., Abramo, F., Gulino, A., Di Stefano, M., Giammona, G. Construction and evaluation of sponge scaffolds from hyaluronic acid derivatives for potential cartilage regeneration (2014) *Journal of Materials Chemistry B*, 2 (21), pp. 3243-3253. DOI: 10.1039/c4tb00311j, ISSN: 20507518, 13 Mar 2014.

- 55- Pitarresi, G., Fiorica, C., **Palumbo, F.S.**, Rigogliuso, S., Ghersi, G., Giammona, G. Heparin functionalized polyaspartamide/polyester scaffold for potential blood vessel regeneration (2014) *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 102 (5), pp. 1334-1341. DOI: 10.1002/jbm.a.34818, ISSN: 15493296, 03 June 2013.
- 56- **Palumbo, F.S.**, Di Stefano, M., Palumbo Piccionello, A., Fiorica, C., Pitarresi, G., Pibiri, I., Buscemi, S., Giammona, G. Perfluorocarbon functionalized hyaluronic acid derivatives as oxygenating systems for cell culture (2014) *RSC Advances*, 4 (44), pp. 22894-22901. DOI: 10.1039/c4ra01502a, ISSN: 20462069, 13 May 2014.
- 57- **Palumbo, F.S.**, Rigogliuso, S., Ghersi, G., Pitarresi, G., Calogero, F., Di Stefano, M., Giammona, G. Dexamethasone dipropionate loaded nanoparticles of  $\alpha$ -elastin-g-PLGA for potential treatment of restenosis (2013) *Molecular Pharmaceutics*, 10 (12), pp. 4603-4610. DOI: 10.1021/mp4004157, ISSN: 15438384, November 8, 2013
- 58- Fiorica, C., Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Di Stefano, M., Calascibetta, F., Giammona, G. A new hyaluronic acid pH sensitive derivative obtained by ATRP for potential oral administration of proteins (2013) *International Journal of Pharmaceutics*, 457 (1), pp. 150-157. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2013.09.005, ISSN: 03785173, 21 September 2013.
- 59- **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Fiorica, C., Rigogliuso, S., Ghersi, G., Giammona, G. Chemical hydrogels based on a hyaluronic acid-graft- $\alpha$ -elastin derivative as potential scaffolds for tissue engineering (2013) *Materials Science and Engineering C*, 33 (5), pp. 2541-2549. DOI: 10.1016/j.msec.2013.02.015, ISSN: 09284931, 19 February 2013.
- 60- Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Calascibetta, F., Fiorica, C., Di Stefano, M., Giammona, G. Medicated hydrogels of hyaluronic acid derivatives for use in orthopedic field (2013) *International Journal of Pharmaceutics*, 449 (1-2), pp. 84-94. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2013.03.059, ISSN: 03785173, 12 April 2013.
- 61- Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Fiorica, C., Calascibetta, F., Di Stefano, M., Giammona, G. Injectable in situ forming microgels of hyaluronic acid-g-poly(lactic acid) for methylprednisolone release (2013) *European Polymer Journal*, 49 (3), pp. 718-725. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2012.12.001, ISSN: 00143057, 20 December 2012.
- 62- Pitarresi, G., Fiorica, C., Licciardi, M., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G. New hyaluronic acid based brush copolymers synthesized by atom transfer radical polymerization (2013) *Carbohydrate Polymers*, 92 (2), pp. 1054-1063. DOI: 10.1016/j.carbpol.2012.10.017, ISSN: 01448617, 22 October 2012.
- 63- Pitarresi, G., Fiorica, C., **Palumbo, F.S.**, Calascibetta, F., Giammona, G. Polyaspartamide-poly(lactide) electrospun scaffolds for potential topical release of Ibuprofen (2012) *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 100 A (6), pp. 1565-1572. DOI: 10.1002/jbm.a.34095, ISSN: 15493296, 23 March 2012.
- 64- **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Fiorica, C., Matricardi, P., Albanese, A., Giammona, G. In situ forming hydrogels of new amino hyaluronic acid/benzoyl-cysteine derivatives as potential scaffolds for cartilage regeneration (2012) *Soft Matter*, 8 (18), pp. 4918-4927. DOI: 10.1039/c2sm07310b, ISSN: 1744683X, 16 Mar 2012.
- 65- Lo Monte, A.I., Licciardi, M., Bellavia, M., Damiano, G., Palumbo, V.D., **Palumbo, F.S.**, Abbruzzo, A., Fiorica, C., Pitarresi, G., Cacciabauda, F., Tripodo, C., Belmonte, B., Spinelli, G., Altomare, R., Gioviale, M.C., Cassata, G., Sammartano, A., Genova, P., Salina, A., Buscemi, G., Giammona, G. Biocompatibility and biodegradability of electrospun phea-pla scaffolds: Our preliminary experience in a murine animal model (2012) *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 7 (2), pp. 841-851, ISSN: 18423582, February 29, 2012.
- 66- Matricardi, P., Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Di Meo, C., Albanese, A., Coviello, T., Cencetti, C., Fiorica, C., Giammona, G. Mechanical characterization of polysaccharide/polyaminoacid hydrogels as potential scaffolds for tissue regeneration (2011) *Macromolecular Research*, 19 (12), pp. 1264-1271. DOI: 10.1007/s13233-011-1208-y, ISSN: 15985032, 03 November 2011.
- 67- Fiorica, C., Senior, R.A., Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G., Deshpande, P., MacNeil, S. Biocompatible hydrogels based on hyaluronic acid cross-linked with a polyaspartamide derivative as delivery systems for epithelial limbal cells (2011) *International Journal of Pharmaceutics*, 414 (1-2), pp. 104-111. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2011.05.002, ISSN: 03785173, 7 May 2011.
- 68- Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Albanese, A., Fiorica, C., Picone, P., Giammona, G. Self-assembled amphiphilic hyaluronic acid graft copolymers for targeted release of antitumoral drug (2010) *Journal of Drug Targeting*, 18 (4), pp. 264-276. DOI: 10.3109/10611860903434027, ISSN: 1061186X, 26 Nov 2009.
- 69- Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Fiorica, C., Calascibetta, F., Giammona, G. Electrospinning of  $\alpha,\beta$ -poly(N-2-hydroxyethyl)-dl-aspartamide-graft-poly(lactic acid) to produce a fibrillar scaffold (2010) *European Polymer Journal*, 46 (2), pp. 181-184. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2009.09.001, ISSN: 00143057, 4 September 2009.



- 70- **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Albanese, A., Calascibetta, F., Giammona, G. Self-assembling and auto-crosslinkable hyaluronic acid hydrogels with a fibrillar structure (2010) *Acta Biomaterialia*, 6 (1), pp. 195-204. DOI: 10.1016/j.actbio.2009.06.014, ISSN: 17427061, 14 June 2009.
- 71- Pitarresi, G., Calabrese, R., **Palumbo, F.S.**, Licciardi, M., Giammona, G. Polysaccharide/polyaminoacid composite scaffolds for modified DNA release (2009) *International Journal of Pharmaceutics*, 382 (1-2), pp. 7-14. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2009.07.032, ISSN: 03785173, 5 August 2009.
- 72- Tripodo, G., Pitarresi, G., Cavallaro, G., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G. Controlled release of IgG by novel UV induced polysaccharide/poly(aminoacid) hydrogels (2009) *Macromolecular Bioscience*, 9 (4), pp. 393-401. DOI: 10.1002/mabi.200800181, ISSN: 16165187, 01 April 2009.
- 73- Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Cavallaro, G., Faré, S., Giammona, G. Scaffolds based on hyaluronan crosslinked with a polyaminoacid: Novel candidates for tissue engineering application (2008) *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 87 (3), pp. 770-779. DOI: 10.1002/jbm.a.31825, ISSN: 15493296, 15 January 2008.
- 74- Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Albanese, A., Licciardi, M., Calascibetta, F., Giammona, G. In situ gel forming graft copolymers of a polyaspartamide and polylactic acid: Preparation and characterization (2008) *European Polymer Journal*, 44 (11), pp. 3764-3775. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2008.08.031, ISSN: 00143057, 11 September 2008.
- 75- Pitarresi, G., Tripodo, G., Cavallaro, G., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G. Inulin-iron complexes: A potential treatment of iron deficiency anaemia (2008) *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 68 (2), pp. 267-276. DOI: 10.1016/j.ejpb.2007.05.006, ISSN: 09396411, 16 May 2007.
- 76- Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Calabrese, R., Craparo, E.F., Giammona, G. Crosslinked hyaluronan with a protein-like polymer: Novel bioresorbable films for biomedical applications (2008) *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 84 (2), pp. 413-424. DOI: 10.1002/jbm.a.31316, ISSN: 15493296, 06 July 2007.
- 77- Ogris, M., Kotha, A.K., Tietze, N., Wagner, E., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G., Cavallaro, G. Novel biocompatible cationic copolymers based on polyaspartylhydrazide being potent as gene vector on tumor cells (2007) *Pharmaceutical Research*, 24 (12), pp. 2213-2222. DOI: 10.1007/s11095-007-9403-4, ISSN: 07248741, 16 October 2007.
- 78- Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Tripodo, G., Cavallaro, G., Giammona, G. Preparation and characterization of new hydrogels based on hyaluronic acid and  $\alpha,\beta$ -polyaspartylhydrazide (2007) *European Polymer Journal*, 43 (9), pp. 3953-3962. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2007.06.027, ISSN: 00143057, 3 July 2007.
- 79- Pitarresi, G., Casadei, M.A., Mandracchia, D., Paolicelli, P., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G. Photocrosslinking of dextran and polyaspartamide derivatives: A combination suitable for colon-specific drug delivery (2007) *Journal of Controlled Release*, 119 (3), pp. 328-338. DOI: 10.1016/j.jconrel.2007.03.005, ISSN: 01683659, 15 March 2007.
- 80- Pitarresi, G., Craparo, E.F., **Palumbo, F.S.**, Carlisi, B., Giammona, G. Composite nanoparticles based on hyaluronic acid chemically cross-linked with  $\alpha,\beta$ -polyaspartylhydrazide (2007) *Biomacromolecules*, 8 (6), pp. 1890-1898. Cited 34 times. DOI: 10.1021/bm070224a, ISSN: 15257797, May 24, 2007.
- 81- Pitarresi, G., Saiano, F., Cavallaro, G., Mandracchia, D., **Palumbo, F.S.** A new biodegradable and biocompatible hydrogel with polyaminoacid structure (2007) *International Journal of Pharmaceutics*, 335 (1-2), pp. 130-137. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2006.11.012, ISSN: 03785173, 10 November 2006.
- 82- **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Mandracchia, D., Tripodo, G., Giammona, G. New graft copolymers of hyaluronic acid and polylactic acid: Synthesis and characterization (2006) *Carbohydrate Polymers*, 66 (3), pp. 379-385. DOI: 10.1016/j.carbpol.2006.03.023, ISSN: 01448617, 3 May 2006.
- 83- Pitarresi, G., Pierro, P., **Palumbo, F.S.**, Tripodo, G., Giammona, G. Photo-cross-linked hydrogels with polysaccharide-poly(amino acid) structure: New biomaterials for pharmaceutical applications (2006) *Biomacromolecules*, 7 (4), pp. 1302-1310. DOI: 10.1021/bm050697m, ISSN: 15257797, March 9, 2006.
- 84- Tripodo, G., Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Craparo, E.F., Giammona, G. UV-photocrosslinking of inulin derivatives to produce hydrogels for drug delivery application (2005) *Macromolecular Bioscience*, 5 (11), pp. 1074-1084. DOI: 10.1002/mabi.200500134, ISSN: 16165187, 21 October 2005.
- 85- Cavallaro, G., **Palumbo, F.S.**, Licciardi, M., Giammona, G. Novel cationic copolymers of a polyaspartylhydrazide: Synthesis and characterization (2005) *Drug Delivery: Journal of Delivery and Targeting of Therapeutic Agents*, 12 (6), pp. 377-384. DOI: 10.1080/10717540590968792, ISSN: 10717544, 30 Oct 2004
- 86- Mandracchia, D., Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Carlisi, B., Giammona, G. pH-sensitive hydrogel based on a novel photocross-linkable copolymer (2004) *Biomacromolecules*, 5 (5), pp. 1973-1982. DOI: 10.1021/bm0497567, ISSN: 15257797, July 20, 2004.

- 87- Shu, X.Z., Ghosh, K., Liu, Y., **Palumbo, F.S.**, Luo, Y., Clark, R.A., Prestwich, G.D. Attachment and spreading of fibroblasts on an RGD peptide-modified injectable hyaluronan hydrogel (2004) *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 68 (2), pp. 365-375. DOI: 10.1002/jbm.a.20002, ISSN: 00219304, 19 December 2003.
- 88- Shu, X.Z., Liu, Y., **Palumbo, F.S.**, Luo, Y., Prestwich, G.D. In situ crosslinkable hyaluronan hydrogels for tissue engineering (2004) *Biomaterials*, 25 (7-8), pp. 1339-1348. DOI: 10.1016/j.biomaterials.2003.08.014, ISSN: 01429612, 14 October 2003.
- 89- Cavallaro, G., Pierro, P., **Palumbo, F.S.**, Testa, F., Pasqua, L., Aiello, R. Drug Delivery Devices Based on Mesoporous Silicate (2004) *Drug Delivery: Journal of Delivery and Targeting of Therapeutic Agents*, 11 (1), pp. 41-46. DOI: 10.1080/10717540490265252, ISSN: 10717544, 19 Oct 2008.
- 90- Pitarresi, G., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G., Casadei, M.A., Micheletti Moracci, F. Biodegradable hydrogels obtained by photocrosslinking of dextran and polyaspartamide derivatives (2003) *Biomaterials*, 24 (23), pp. 4301-4313. DOI: 10.1016/S0142-9612(03)00332-6, ISSN: 01429612, 11 June 2003.
- 91- Shu, X.Z., Liu, Y., **Palumbo, F.S.**, Prestwich, G.D. Disulfide-crosslinked hyaluronan-gelatin hydrogel films: A covalent mimic of the extracellular matrix for in vitro cell growth (2003) *Biomaterials*, 24 (21), pp. 3825-3834. DOI: 10.1016/S0142-9612(03)00267-9, ISSN: 01429612, 4 June 2003.

#### Reviews

- 1- **Palumbo, F.S.**, Federico, S., Pitarresi, G., Fiorica, C., Giammona, G. Gellan gum-based delivery systems of therapeutic agents and cells (2020) *Carbohydrate Polymers*, 229, art. no. 115430, DOI: 10.1016/j.carbpol.2019.115430, ISSN:01448617, 18 October 2019.
- 2- Abruzzo, A., Fiorica, C., Palumbo, V.D., Altomare, R., Damiano, G., Gioviale, M.C., Tomasello, G., Licciardi, M., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G., Lo Monte, A.I. Using polymeric scaffolds for vascular tissue engineering (2014) *International Journal of Polymer Science*, 2014, art. no. 689390. DOI: 10.1155/2014/689390, ISSN: 16879422, 21 Jul 2014.

#### Contributi in Volume e Conference papers

- 1- Pavia, F.C., Carrubba, V.L., **Palumbo, F.S.**, Giammona, G., Brucato, V. PHEA-PLLA: A new polymer blend for tissue engineering applications (2011) *AIP Conference Proceedings*, 1353, pp. 809-814. DOI: 10.1063/1.3589615, 25 April 2011
- 2- Fiorica C., Rigogliuso S., **Palumbo F.S.**, Pitarresi G., Giammona G., Ghersi G. (2012). A Fibrillar Biodegradable Scaffold for Blood Vessels Tissue Engineering. In: (a cura di): Bardone E; Brucato A; Keshavarz T, *Chemical Engineering Transactions*, 27. IBIC 2012. vol. 2012-06, p. 403-408, AIDIC, ISBN: 978-88-95608-18-1, doi: 10.3303/CET1227068
- 3- Cavallaro G, Craparo EF, Giammona G, Licciardi M, **Palumbo F.S.**, Pitarresi G. (2008) *Innovative Polymer – and Lipid Based Nanotechnologies for Drug and Nucleic Acid Delivery*. Vol 11, p. 9-12, NANOTEC IT NEWS LETTER, 11 Marzo

#### Capitoli di libro

- 1- Giammona G., Pitarresi G., **Palumbo F. S.**, Maraldi S., Scarponi S., Romanò Carlo Luca (2018). Hyaluronic-based antibacterial hydrogel coating for implantable biomaterials in orthopedics and trauma. From basic research to clinical applications. In: Giammona G; Pitarresi G; Palumbo FS; Maraldi S Scarponi S; Romanò CL. *HYALURONIC-BASED ANTIBACTERIAL HYDROGEL COATING FOR IMPLANTABLE BIOMATERIALS IN ORTHOPEDICS AND TRAUMA: FROM BASIC RESEARCH TO CLINICAL APPLICATIONS*. p. 179-200, Haider S and Haider A - IntechOpen, ISBN: 978-1-78923-368-1, doi: 10.5772/intechopen.73203, February 2nd, 2018.
- 2- **Palumbo, F.S.**, Pitarresi, G., Fiorica, C., Giammona, G. Hyaluronic acid-g-copolymers: Synthesis, properties, and applications (2013) *Polysaccharide Based Graft Copolymers*, 9783642365669, pp. 291-323. DOI: 10.1007/978-3-642-36566-9\_8, 13 April 2013.

#### Editorials

- 1- Giammona G, Fiorica C, Di Stefano M, Palumbo FS, Pitarresi G, *Biocompatible polymers and processing techniques in drug delivery and tissue engineering*. *Pharmaceutics & Drug Development*, 1(1), 1-2 (August 2013)

## COMUNICAZIONI A CONGRESSO

- 1- **Fabio Salvatore Palumbo**, Annalisa Martorana, Giovanna Pitarresi, Nicolò Mauro, Calogero Fiorica, Valentina Catania, Domenico Schillaci, Gaetano Giammona, Self-healable, pH responsive AgNPs/hyaluronic hydrogels with antibacterial activity in diabetic wound therapy, CRS Italy Local Chapter Workshop 2022 | Genova 7 – 9 October.
- 2- Miceli Giovanni Carlo, Martorana Annalisa, Pitarresi Giovanna, Licciardi Mariano, **Palumbo F.S.** Synthesis, fabrication, and characterization of a bio-inspired, tissue-adhesive cardiac patch Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS) 2022 Krakow, Poland.
- 3- Barberi G., Biscari G., Fiorica C., Pitarresi G., **Palumbo F.S.**, Giammona G. Production and characterization of injectable hydrogels based on a catechol derivative of gellan gum for controlled release of antibiotic. Mipol2022, 6th Milan Polymer Days International Congress, 19-21 Giugno **2022**, Milano.
- 4- Fiorica C., **Palumbo F.S.**, Martorana A., Biscari G., Pitarresi G., Giammona. Polysaccharide derivatives for the green synthesis and stabilization of silver nanoparticles: Developing new antimicrobial injectable hydrogels and microparticles. PNG 2022, Polymer Networks Group, ROMA, 12-16 Giugno **2022**.
- 5- Martorana A, Pitarresi G, **Palumbo FS**, Fiorica C, Giammona G In-situ synthesis of silver nanoparticles and production of Ag hyaluronic acid based nanocomposite bioink with potential antibacterial activity. SIB 2021, Congresso Nazionale Biomateriali- Lecce 11-14 Luglio **2021**.
- 6- Fiorica C, Pitarresi G , **Palumbo FS** , Martorana A , Biscari G , Maida C M, Calà C, Giammona G. Photothermal antimicrobial nanocomposite hydrogel based on amine functionalized Gellan Gum and polydopamine. SIB 2021, Congresso Nazionale Biomateriali- Lecce 11-14 Luglio **2021**.
- 7- **Palumbo F.S.**, G. Pitarresi, C Fiorica, F. Bongiovi, G. Giammona (**2019**). PRODUCTION VIA MICROFLUIDICS OF FIBRILLAR AND NANOMETRIC BIOMATERIALS FOR REGENERATIVE MEDICINE AND DRUG DELIVERY PURPOSES. In: EUROFILLERS POLYMERBLENDS. Palermo, 23-26 April 2019.
- 8- **Palumbo FS**, Pitarresi G, Fiorica C, Giammona G (**2018**). Hyaluronic acid based microparticles for applications in regenerative medicine. In: Congresso Nazionale Società Italiana Biomateriali SIB 2018: Biomateriali per un Benessere Sostenibile. Università della Calabria, Rende (Cs), 6-8 Giugno 2018.
- 9- Federico S., **Palumbo F. S.**, Pitarresi G., Fiorica C., Giammona G. (**2018**). Fibrillar polymeric patches suitable for wound healing. In: Libro degli abstract del 5° meeting "biotecnologie ricerca di base interdisciplinare traslazione in ambito biomedico". CNR Palermo, 05-06/07/2018.
- 10- Bongiovi F., Fiorica C., **Palumbo F. S.**, Di Prima G., Giammona G., Pitarresi G. (**2018**). HYALURONIC ACID BASED-MICELLES FOR OFF-LABEL USE OF IMATINIB IN RETINOPATHIES TREATMENT. In: Libro degli abstract del 5° Meeting "Biotecnologie ricerca di base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico". CNR Palermo, 05-06/07/2018.
- 11- FIORICA, C., **PALUMBO, F. S.**, Agnello, S., PITARRESI, G., GIAMMONA, G. (**2017**). A hyaluronic acid derivative as a coating film for an electrospun cell releasing system in the treatment of corneal wounds. In: Programme 4th Euro BioMAT 2017 European Symposium and Exhibition on Biomaterials and Related Areas. Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. (DGM), Weimar, Germany, 9-10 maggio 2017.
- 12- **Palumbo F. S.**, Agnello S., Pitarresi G., Giammona G. (**2017**). MICROFLUIDIC PROCEDURE FOR FABRICATION OF HYALURONIC ACID BASED BIOMATERIALS. In: Thematic Workshop: Functional Materials for Healthcare University Club @UniCal. 6 April 2017.
- 13- **Palumbo F.S.**, Pitarresi G., Agnello S., Giammona G. (**2017**). POLISACCARIDI FUNZIONALIZZATI CON PORZIONI ALCHILICHE: SINTESI, CARATTERIZZAZIONE REOLOGICA ED APPLICAZIONI BIOMEDICHE. In: Atti del I SIR-CRS workshop. Reologia e sviluppo di medicinali: due mondi a confronto. Roma, 15 Dicembre 2017.
- 14- Agnello, S, Bongiovi, F, **PALUMBO, F S**, FIORICA, C, PITARRESI, G, GIAMMONA, G (**2017**). Microfibers and Nanoparticles with Controlled Dimensions of a Hyaluronic Acid Derivative. In: Programme 4th Euro BioMAT 2017 European Symposium and Exhibition on Biomaterials and Related Areas. Weimar, Germania, 09-10 maggio 2017.
- 15- **PALUMBO, F.S.**, PITARRESI, G, GIAMMONA, G (**2016**). Hyaluronic acid based hydrogels for antibiotics and enzymes release: from academic research to industry. In: Abstract Books Thematic workshop of Controlled Release Society Italy Chapter Pharmaceutical Innovations: Academia meets Industry Milano November 3rd-4th , 2016. Controlled Release Society Italy Chapter, Milano, 3-4 novembre 2016.

- 16- Bongiovi, F., PITARRESI, G., **PALUMBO, F. S.**, FIORICA, C., CAVALLARO, G., GIAMMONA, G. (2016). Micelles of hyaluronic acid-hexadecylamine derivatives for ocular release of hydrophobic drugs. In: 4th CONFERENCE ON INNOVATION IN DRUG DELIVERY: SITE-SPECIFIC DRUG DELIVERY.
- 17- Bongiovi, F., Di Prima, G, **PALUMBO, F.S**, LICCIARDI, M., PITARRESI, G., GIAMMONA, G. (2016). HYALURONIC ACID DERIVATIVE MICELLES AS OCULAR PLATFORMS TO DRUG RELEASE AND CORNEAL PERMEATION. In: Libro degli abstract del 4° Meeting dal titolo "Biotecnologia Ricerca di base, Interdisciplinare e Traslazionale in ambito biologico e biotecnologico".
- 18- Fiorica C., Pitarresi G., **Palumbo F. S.**, Agnello S., Cavallaro G., Giammona G. (2016). HYALURONIC ACID-BETA CYCLODEXTRINS HYDOGEL FOR THE TREATMENT OF SEVERE CORNEAL DISEASES. In: 4th Conference on Innovation in DRug Delivery: Site-Specific Drug Delivery. Antibes- Juan Les-Pins, France., 25-28 September 2016.
- 19- Bongiovi F, Pitarresi G, **Palumbo F S**, Fiorica C, Cavallaro G, Giammona G (2016). Micelles of hyaluronic acid-hexadecylamine derivatives for ocular release of hydrophobic durgs. In: 4th conference on innovation in drug delivery: site-specific drug delivery, No 37. Antibes- Juan-Les-Pins, France, 25-28/09/2016.
- 20- Agnello S., **PALUMBO, F.S.**, FIORICA, C., PITARRESI, G., GIAMMONA, G. (2016). Microfibers of a Hyaluronic Acid Derivative to Mimic Blood Vessels. In: XXXII LIAC Meeting on Vascular Research.
- 21- Buscemi S., Fazzotta S., Palumbo Vd, **Palumbo F.S.**, Licciardi M., Fiorica C., Lo Monte Ai (2016). SCAFFOLD SINTETICO DI PHEA-PLA-PCL BIOCOMPATIBILE E BIOFUNZIONALE. STUDI PRELIMINARI SU MODELLO ANIMALE. NUOVE PROSPETTIVE NELLA CHIRURGIA RIGENERATIVA DELLE VIE BILIARI. In: Atti del 40° Congresso della Società Italiana Trapianti d'Organo (SITO). Roma, 26-28 Ottobre 2016.
- 22- **Palumbo F S**, Pitarresi G, Fiorica C, Agnello S, Giammona G. Spray dried microparticles of a new hyaluronic acid derivative for potential bio-instruction of staminal cells. CRS Italy Chapter Workshop Micro and Nanotechnologies to overcome biological barriers. November 12th-14th, 2015, Naples.
- 23- D'Amico M, Fiorica C, Leone M, **Palumbo FS**, Pitarresi G, Giammona G. Uptake of Silica covered Quantum Dots on living cells: long term vitality and morphology study on Hyaluronic acid biomaterials. Italian National Conference on Condensed Matter Physics (Including Optics, Photonics, Liquids, Soft Matter). Palermo 28-2 October 2015.
- 24- Borzacchiello A, Russo L, **Palumbo FS**, Agnello S, Pitarresi G, Giammona G, Ambrosio L. Injectable Hydrogel Based on a Novel Amphiphilic Hyaluronic Acid Derivative for Controlled Drug Release. 27th European Conference on Biomaterials, Krakow, Poland, 30'hAugust - 3'd September 2015.
- 25- **Palumbo FS**, Agnello S, Fiorica C, Pitarresi G, Giammona G (2015). Multifunctional hyaluronic acid derivative for easy scaffold processing and biological functionalization In: SIB 2015 Congresso Nazionale Biomateriali. p. 58, Portonovo (AN), 3-5 Giugno.
- 26- D'Amico M, Fiorica C, Leone M, **Palumbo FS**, Pitarresi G, Giammona G (2015). Biocompatibility and staining properties of CdSe/CdS/SiO2 nanoparticles for in-vitro biomaterials characterization. In: SIB 2015 Congresso Nazionale Biomateriali. p. 58, Portonovo (AN), 3-5 Giugno.
- 27- Fiorica C, **Palumbo FS**, Pitarresi G, Allegra M, Agnello S, Giammona G (2014). Hyaluronic acid, elastin and heparin containing scaffolds for the treatment of skin chronic wounds. In: Convegno Nazionale della Società Italiana Biomateriali. Palermo 2-4 Luglio.
- 28- **Palumbo FS**, Fiorica C, Pitarresi G, Agnello S, Bavuso Volpe A, Giammona G (2014). Interpenetrating composite biomaterials of hyaluronic acid derivatives and silk fibroin. In: Convegno Nazionale della Società Italiana Biomateriali. Palermo 2-4 Luglio.
- 29- **Palumbo FS**, Licciardi M, Fiorica C, Pitarresi G, Calascibetta F, Giammona G. Hyaluronic acid functionalized derivatives for the production of versatile biomaterials for regenerative medicine applications (2014) In: XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Arcavacata di Rende, 7-12 Settembre.
- 30- Licciardi M, **Palumbo FS**, Mauro N, Scialabba C, Cavallaro G, Giammona G (2014). Metallic core nano-devices as drug delivery systems. In: XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Arcavacata di Rende, 7-12 Settembre
- 31- Bellini D, Meraner J, Battista AM, Sacchetta AC, Pitarresi G, **Palumbo FS**, Giammona G (2014). New hyaluronic acid based hydrogel as resorbable antibacterial coating for prevention of implant-related infection in orthopaedics. In: Convegno Nazionale della Società Italiana Biomateriali. Palermo 2-4 Luglio.
- 32- Calascibetta F, Carfi Pavia F, La Carrubba V, **Palumbo FS**, Pitarresi G, Brucato VMB (2014). Porous scaffolds based on PLLA/functionalised polymers blends produced by thermally induced phase separation. In: Convegno Nazionale della Società Italiana Biomateriali. Palermo 2-4 Luglio.

- 33- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Fiorica C, Giorgi M, Abramo F, Gulino A, Calascibetta F, Giammona G (2014). Sponges of new hyaluronic acid derivatives for biomedical applications. In: 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. 31 March-3 April.
- 34- **Palumbo FS**, Si Stefano M, Pitarresi G, Fiorica C, Rigogliuso S, Ghersi G, Giammona G (2013).  $\alpha$ -Elastin-g-PLGA nanocarriers as innovative devices for restenosis. NanoMedicine School, University of Trieste, 10-11 September 2013
- 35- Giammona G, **Palumbo FS**, Pitarresi G (2013). IDAC: production of resorbable hyaluronic acid hydrogels. In: Biofilm-Related Infections in Orthopedic and Trauma Surgery. Milano, 13-14 Dic 2013.
- 36- Cavallaro G, Licciardi M, Craparo EF, Pitarresi G, **Palumbo FS**, Giammona G (2013). Pharmaceutical nanodevices for biomedical applications. In: NanotechItaly2013- Key enabling Technologies for Responsible Innovation. Venezia, 27-29 Novembre 2013.
- 37- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Fiorica C, Di Stefano M, Calascibetta F, Giammona G (2013). Tablet di acido ialuronico funzionalizzato con catene idrofobiche per il rilascio locoregionale di paclitaxel. In: Giornata del Farmaco - I Edizione: Farmaci Antitumorali, Medicinali Orfani e Malattie Rare: criticità e prospettive.
- 38- **Palumbo FS**, Pitarresi G, Fiorica C, Di Stefano M, Calascibetta F, Giammona G (2012). Anticancer releasing films and porous scaffolds based on physically assembled hyaluronic acid. In: XXII SIMPOSIO ADRITELF. 1972-2012: 40 anni di Tecnologia Farmaceutica. Firenze, 13-16 Settembre p. 128.
- 39- **Palumbo FS**, Pitarresi G, Fiorica C, Di Stefano M, Giammona G (2013). Hydrophobic and hydrazide functionalized hyaluronic acid derivative for the production of chemotherapics releasing biomaterials European polymer Federation (Pisa June 16-21).
- 40- Fiorica C, Senior RA, Pitarresi G, Palumbo FS, Giammona G, Deshpande P, MacNeil S. (2012). Biocompatible hydrogels based on hyaluronic acid crosslinked with a polyaspartamide derivative as delivery systems for epithelial limbal cells. In: I Meeting STEM BIO.
- 41- Pitarresi G, Fiorica C, **Palumbo FS**, Licciardi M, Abruzzo A, Giammona G (2012). ATRP as an efficient method to produce brush copolymers of hyaluronic acid. In: XXII Simposio ADRITELF 1972-2012: 40 anni di Tecnologia Farmaceutica. Firenze, 13-16 Settembre p. 134.
- 42- Fiorica C, Pitarresi G, **Palumbo FS**, Di Stefano M., Calascibetta F, Giammona G (2012). Biodegradable polyaspartamide graft polyester copolymer for vascular regeneration In: XXII Simposio ADRITELF 1972-2012: 40 anni di Tecnologia Farmaceutica. Firenze, 13-16 Settembre p. 93.
- 43- **Palumbo FS**, Fiorica C, Pitarresi G, Di Stefano M, Calascibetta F, Giammona G (2012). Hyaluronic acid graft elastin based scaffolds for potential tissue engineering applications. In: CRS Italy Chapter 2012 Workshop Biomaterials: from drug delivery to tissue engineering. Palermo , 8-10 Novembre 2012.
- 44- **Palumbo FS**, Pitarresi G, Fiorica C, Calascibetta F, Di Stefano M, Giammona G (2012). Hydrogels of hyaluronic acid graft alpha elastin as extracellular matrix substitutes. In: Simposio ADRITELF 1972-2012: 40 anni di Tecnologia Farmaceutica. Firenze, 13-16 Settembre, p. 129.
- 45- **Palumbo FS**, Pitarresi G (2011). Self assembling in the production of Biomimetic matrices for regenerative medicine. In: Materiali Polimerici per dispositivi impiantabili. Alessandria, 3 MARZO 2011.
- 46- Pitarresi G, Fiorica C, **Palumbo FS**, Calascibetta F, Giammona G (2010). Production of micelles from hyaluronic acid amphiphilic derivatives for targeted release of doxorubicin. In: CRS Workshop 2010: Polysaccharides for Pharmaceutical and Biomedical Applications. Roma (ITALY), 25-27 Novembre 2010.
- 47- Carfi Pavia F, La Carrubba V, **Palumbo FS**, Giammona G, Brucato V (2011). PHEA-PLLA: A New Polymer Blend For Tissue Engineering Applications. In: The 14 Th international conference on material forming Esaform 2011 proceedings. vol. 1353, p. 809-814, ISBN: 978-0-7354-0911-8, doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.3589615>.
- 48- Calascibetta F, **Palumbo FS**, Pitarresi G, Albanese A, Fiorica C, Giammona G (2010). Self assembled and crosslinked fibrillar scaffolds for cartilage regeneration. In: Europoc 2010 - Hierarchically Structured Polymers. Gargnano, Lago di Garda.
- 49- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Fiorica C, Albanese A, Giammona G (2009). Fibrillar scaffolds based on electrospun  $\alpha$ ,  $\beta$ -poly(N-2-hydroxyethyl)-DL-aspartamide-g-poly(lactic acid) copolymer "Veicolazione dei farmaci: aspetti tecnologici innovativi. XXI SIMPOSIO ADRITELF Cagliari 10-13 Settembre.
- 50- Fiorica C, Deshpande P, Pitarresi G, MacNeil S, **Palumbo FS**, Giammona G (2009). Polysaccharide-Polyaminoacidic hydrogel films for potential corneal release "Veicolazione dei farmaci: aspetti tecnologici innovativi. XXI SIMPOSIO ADRITELF Cagliari 10-13 Settembre.

- 51- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Fiorica C, Triolo D, Poma A, Giammona G (2009). Microfibers obtained by electrospinning of  $\alpha$ ,  $\beta$ -poly(N-2-hydroxyethyl)-DL-aspartamide-g-poly(lactic acid) for potential use in tissue reconstruction. In: PolymerFest. p. 183-184, Palermo, 30 Agosto -2 Settembre 2009.
- 52- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Fiorica C, Albanese A , Calascibetta F, Giammona G (2009). Micelles of amphiphilic Hyaluronic acid derivatives for targeted delivery of doxorubicin. In: 36th Annual meeting & Esposition of the Controlled Release Society. Copenhagen, Denmark, 18-22 July 2009, p.
- 53- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Albanese A, Triolo D, Fiorica C, Giammona G (2009). New in situ forming hyaluronic acid scaffolds with a fibrillar structure. In: 36th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Copenhagen, Denmark, 18-22 July 2009, p.
- 54- Cavallaro G, Licciardi M, Pitarresi G, Craparo EF, **Palumbo FS**, Giammona G (2009). New Generations of Biocompatible Graft Copolymers For The Production of Nanodevices. In: Nanotec2009.it Nanotechnology Competitiveness & innovation for industrial growth. Roma, 31 Marzo-3 Aprile, p. 162-163.
- 55- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Cavallaro G, Craparo EF, Licciardi M, Giammona G (2009). Scaffolds Based on Hyaluronic Acid and Polyaminoacids as Artificial ECM Substitutes. In: Nanotec2009.it Nanotechnology Competitiveness & innovation for industrial growth. Roma, 31 Marzo-3Aprile, p. 196-197.
- 56- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Albanese A, Fiorica C, Giammona G (2008). Modified peptide release from new in situ gel forming copolymers based on polylactide and polyaspartamide. In: 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. p. --, Barcelona, Spain, 7-10 April 2008.
- 57- Cavallaro G, Licciardi M, Craparo EF, Pitarresi G, **Palumbo FS**, Giammona G (2008). Nanodevices for the targeted Drug and Gene Delivery. In: NANOTEC2008.IT, Nanotechnology for industry 2015. Venezia, Italia, 10-14th March, p. 59.
- 58- Craparo EF, Cavallaro G, Pitarresi G, **Palumbo FS**, Giammona G (2007). Composite Nanoparticles for I.V. drug administration. In: 47° Simposio AFI. Rimini, 13-15 giugno, p. 120.
- 59- **Palumbo FS**, Pitarresi G, Calabrese R, Albanese A, Giammona G (2007). Composite Scaffold for tissue engineering. In: 47° Simposio AFI. Rimini, 13-15 giugno, p. 89.
- 60- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Albanese A, Calabrese R, Giammona G (2007). Composite biomaterials of hyaluronic acid and a protein-like polymer for tissue engineering. In: Innovation in drug delivery: from biomaterials to devices. Napoli, 30 Settembre-3 Ottobre, p. 82.
- 61- Pitarresi G, Calabrese R, **Palumbo FS**, Carlisi B, Giammona G (2007). Hyaluronan polyaspartamide based biomaterials as gene activated matrices. In: Innovation in drug delivery: from biomaterials to devices. Napoli, 30 Settembre-3 Ottobre, p. 83.
- 62- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Cavallaro G, Albanese A, Giammona G (2007). New amphiphilic hyaluronic acid copolymers bearing PEG and PLA chains. In: Innovation in drug delivery: from biomaterials to devices. Napoli, 30 Settembre-3 Ottobre, p. 79.
- 63- Pitarresi G, Casadei MA, Mandracchia D, Paolicelli P, **Palumbo FS**, Giammona G (2007). New polysaccharide-polyaminoacid hydrogels: a suitable strategy for colon-specific drug delivery. In: Innovation in drug delivery: from biomaterials to devices. Napoli, 30 Settembre-3 Ottobre, p. 78.
- 64- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Albanese A, Calabrese R, Giammona G (2007). Sintesi di nuovi copolimeri graft di acido ialuronico, polietilenglicole ed acido lattico. In: 7a Scuola Dottorale per la formazione avanzata in discipline tecnologico farmaceutiche. Arcavacata di Rende, 8-14 Settembre, p. 72-73.
- 65- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Carlisi B, Giammona G (2007). Smart hydrogel for drug delivery. In: 47° Simposio AFI. Rimini, 13-15 giugno, p.
- 66- **Palumbo FS**, Pitarresi G, Mandracchia D, Calabrese R, Giammona G (2006). Amphiphilic derivatives between hyaluronic acid and polylactic acid. In: 33rd Annual meeting et exposition of the controlled release society. Vienna, July 22-26, p. \_\_\_
- 67- Pitarresi G, Craparo E.F, **Palumbo FS**, Giammona G (2006). Chemically crosslinked hyaluronan and alpha,beta polyaspartylhydrazide as nano-composite particles. In: XX Simposio ADRITELF Catania. Catania, 4-7 Ottobre 2006, p. 75
- 68- Calabrese R, **Palumbo FS**, Pitarresi G, Licciardi M, Giammona G (2006). Crosslinked hyaluronan with a protein-like polymer: novel films for biomedical application. In: 33rd annual meeting et exposition of the controlled release society. Vienna, July 22-26, p. \_\_\_
- 69- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Calabrese R, Tripodo G, Giammona G (2006). Hyaluronan cross-linked with alpha,beta-polyaspartylhydrazide based scaffolds for tissue engineering. In: XX simposio ADRITELF. Catania, 4-7 Ottobre, p. 98.

- 70- Craparo EF, **Palumbo FS**, Pitarresi G, Tripodo G, Giammona G (**2006**). Nanoparticles obtained from hyaluronic acid and  $\alpha,\beta$ -polyaspartylhydrazide. In: 33rd annual meeting et exposition of the controlled release society. Vienna, July 22-26.
- 71- **Palumbo FS**, Pitarresi G, Calabrese R, Mandracchia D, Giammona G (**2006**). New injectable depot systems based on  $\alpha,\beta$ -poly(N-2-hydroxyethyl)-D,L-aspartamide copolymers. In: XX simposio ADRITELF. Catania, 4-7 OTTOBRE, p. 66.
- 72- Pitarresi G, **Palumbo FS**, Calabrese R, Tripodo G, Giammona G (**2006**). Scaffolds of Hyaluronan crosslinked with alpha,beta-polyaspartylhydrazide for uses in tissue engineering field. In: XVIII congresso società italiana di biofisica pura ed applicata. Palermo, 17-21 Settembre, p. 58.
- 73- Cavallaro G, Ogris M, **Palumbo FS**, Giammona G (**2004**). Polycations based on polyaspartylhydrazide for gene therapy. In: E-MRS Fall Meeting 2004. Varsavia, 6-10 Settembre.
- 74- **Palumbo F.S.**, Hydrogels dell'Acido Ialuronico come Scaffold per la rigenerazione tissutale in situ. (**2004**) "Meeting dei dottorandi Pharm & Chem" Palermo 10-11 Giugno.
- 75- **Palumbo FS**, Mandracchia D, Pitarresi G, Cavallaro G, Giammona G, New Hydrogels Based on Hyaluronic Acid and  $\alpha,\beta$ -Polyaspartylhydrazide (**2003**). 43° Simposio AFI 2003- Perugia 11-13 Giugno.
- 76- Pitarresi G, **Palumbo F.S.**, Mandracchia D., Cavallaro G., Giammona G (**2003**) Preparation and characterization of new hydrogels based on hyaluronic acid and  $\alpha\beta$ -Polyaspartylhydrazide G. "30<sup>th</sup> Annual Meeting and Exposition of the Controlled Release Society" Luglio 19-23, Glasgow.

#### TITOLARITÀ DI BREVETTI

- 1- Brevetto: "Myelin Nanovesicles and uses thereof" **PCT/IB2021/054046**. Inventori: Picone P., Nuzzo D., **Palumbo F. S.**
- 2- Brevetto: Pitarresi G., **Palumbo F.S.**, Giammona G. (2014). "Hydrogels of methacrylic hyaluronic acid derivatives for oral enzyme therapy in celiac disease". International publication number **WO2015169849A1**.
- 3- Brevetto: "*Hyaluronic acid based hydrogel and use thereof in surgery*" Inventori: Giammona G., Pitarresi G., **Palumbo F.S.**, Romanò C.L., Meani E., Cremascoli E. International publication number **WO 2012/014180A1**. Titolare Novagenit S.r.l. (Milano).
- 4- BREVETTO INTERNAZIONALE "*Antibacterial hydrogel and use thereof in orthopedics*" Inventori: Giammona G., Pitarresi G., **Palumbo F.S.**, Romanò C.L., Meani E., Cremascoli E., International publication number **WO 2010/086421 A1**. Titolare Novagenit S.r.l. (Milano). *Nell'ambito dello sviluppo di questo brevetto è stato stipulato un contratto di ricerca tra la Novagenit e l'ex dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche per effettuare uno studio (18 mesi) dal titolo: "Matrici polimeriche in grado di rilasciare antibiotici ad ampio spettro secondo cinetiche predeterminate". I risultati ottenuti nello sviluppo di tale brevetto hanno portato alla commercializzazione di un gel per la prevenzione del rischio di infezioni batteriche su protesi ortopediche.*
- 5- BREVETTO ITALIANO Idrogelo a base di acido ialuronico e suo uso in ortopedia, GIAMMONA, G., PITARRESI, G., **PALUMBO, F.S.**, Romanò, CL, Meani, E, Cremascoli, E (**2010**). **MI2010A001451**, Novagenit.
- 6- BREVETTO INTERNAZIONALE, Method to produce hyaluronic acid functionalized derivatives and formation of hydrogels thereof Inventori: G. Giammona, **F.S. Palumbo**, G. Pitarresi, International publication number **WO 2010/061005 A1**. **Titolare Università di Palermo. Ceduto in licenza d'uso a Nemysis Ltd (Dublin)**. *Nell'ambito dello sviluppo di questo brevetto è stato stipulato un contratto di ricerca tra Nemysis Ltd e il dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari (STEMBIO-ora STEBICEF) dal titolo "Progetto Celiachia" (durata 2 anni).*
- 7- BREVETTO ITALIANO, Procedimento per la produzione di derivati funzionalizzati dell'acido ialuronico e relativi idrogeli GIAMMONA G, **PALUMBO F.S.**, PITARRESI G (**2008**). **RM2008A000636**
- 8- BREVETTO INTERNAZIONALE "*Hydrogels of hyaluronic acid and  $\alpha, \beta$  polyaspartylhydrazide and their biomedical and pharmaceutical uses*" Inventori: G. Giammona, G. Pitarresi, **F.S. Palumbo**, International publication number **WO 2006/001046 A1**. **Venduto dall'Università degli Studi di Palermo a Novagenit S.r.l. (Milano)**.
- 9- BREVETTO ITALIANO Idrogeli di acido Ialuronico e alfa, beta-poli-aspartilidrazide e loro applicazioni in campo biomedico e farmaceutico. **RM2004A000318** GIAMMONA G, PITARRESI G, **PALUMBO F.S.** (**2004**).

## COORDINAMENTO E ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA

**-Responsabile Scientifico** della Convenzione di Ricerca stipulata tra il Dipartimento STEBICEF, ISMETT e la fondazione RI.MED dal titolo "Hyaluronic acid hydrogels as a delivery solution of mesenchymal stromal cell (MSC) secretome for wound healing" stipulata 8.6.2020 di durata triennale.

**-Responsabile Scientifico** della Convenzione di Ricerca stipulata tra il Dipartimento STEBICEF e l'ISMETT (Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione) di Palermo dal titolo "Biomateriali Per la Microincapsulazione Cellulare" inizio attività 12.08.2019 fine attività 11.05.2021

- Nell'ambito del progetto PO-FERS DELIVER "Drugs Delivering Bone Graft" (2012 NAZ-0007) coordinatore dei sistemi di Drug Delivery il Prof. Palumbo è stato Tutor per l'espletamento di 2 contratti di ricerca semestrali.

**-Responsabile di attività di ricerca e trasferimento tecnologico** per un contratto di ricerca tra Nemysis Ltd e l'ex dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari (STEMBIO) dal titolo "Progetto Celiachia" (durata della ricerca 2 anni) nell'ambito dello sviluppo del brevetto internazionale, "Method to produce hyaluronic acid functionalized derivatives and formation of hydrogels thereof Inventori: G. Giammona, F.S. Palumbo, G. Pitarresi, WO 2010/061005 A1.

- **Responsabile di attività di ricerca e trasferimento tecnologico** per un contratto di ricerca (della durata di 18 mesi) stipulato tra Novagenit S.r.l. (Milano) e l'ex dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dal titolo "Matrici polimeriche in grado di rilasciare antibiotici ad ampio spettro secondo cinetiche predeterminate". Le attività del contratto rientravano nelle attività di trasferimento tecnologico per lo sviluppo del brevetto "Antibacterial hydrogel and use thereof in orthopedics" Inventori: G. Giammona, G. Pitarresi, F.S. Palumbo, C.L. Romanò, E. Meani, E. Cremascoli, WO 2010/086421 A1. I risultati ottenuti nello sviluppo di tale brevetto hanno portato alla commercializzazione di un gel per la prevenzione del rischio di infezioni batteriche su protesi ortopediche.

### **Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

**NC3-** National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology, Functionalized biopolymers and smart nanostructured systems for RNA/DNA delivery

**PON 2017-NAZ-0152 "BONE ++** - Development of Micro and Nanotechnologies for Predictivity, Diagnosis, Therapy and Regenerative Treatments of Pathological Bone and Osteo-Articular Alterations".

**PRIN 2011-2012** Identificazione di sistemi di rilascio ottimali per i Nucleic Acid Based Drugs e studio dei meccanismi di azione in alcuni modelli di patologie umane infiammatorie e tumorali. Componente unità di ricerca.

**PON 2007-2013** Soluzioni avanzate basate su biomateriali a matrici composite per la riparazione e la rigenerazione della cartilagine articolare mediante tecniche mini invasive (**PON01\_01287**). Componente unità di ricerca.

**PON 2007-2013** Piattaforma scientifico-tecnologica mirata allo sviluppo di nuovi approcci terapeutici nel trattamento delle principali patologie degenerative della retina-REACT. Componente unità di ricerca.

**PO-FERS 2007-2013 D.ELIV.E.R.** "Drugs delivering bone graft" **NAZ-0007**. Componente quale "**Coordinatore dei Sistemi di drug delivery**". Tutor di due assegni di ricerca co.co.co Trimestrali, riguardanti "*Purificazione di campioni proteici tramite HPLC e preparazione di drug delivery matrix*".

**PON02\_00355\_2964193**. Componente unità di ricerca.

**PON 2007-2013** Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'Uomo-HIPPOCRATES

**PRIN 2005** Sistemi Nanoparticellari per il rilascio al sistema nervoso centrale di farmaci utilizzati nel trattamento di patologie neurodegenerative. Componente unità di ricerca.

**PRIN 2002** Veicolazione e direzionamento di agenti antitumorali mediante vettori polimerici. Componente unità di ricerca.

## SEMINARI

-Seminario Naturally derived and synthetic stimuli-responsive and tissue adhesive biopolymers for biomedical applications, 11 Luglio 2023, IIT-Genova

Seminario per studenti di dottorato ELETTRISPINNING: PRODUZIONE DI ELETTROFILATI MEDIANTE NF 103 ELETTRISPINNING – MECC, Training per gli iscritti Laboratorio di Preparazione e Analisi di Biomateriali 15 Giugno 2022 e 6 Luglio 2023, ATeN Center, Università degli studi di Palermo



- Seminario "Progettazione di Biomateriali per l'Ingegneria Tissutale" per gli studenti del corso "Biomateriali" del Corso di Laurea di "Scienze e Tecnologie Dei Materiali (Prof. Gaio Paradossi)", AA 2006/07, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali dell'Università Torvergata di Roma

-Seminario "Esempi di Sintesi di Biomateriali per l'Ingegneria Tissutale " per gli studenti del corso "Biomateriali" del Corso di Laurea di "Scienze e Tecnologie Dei Materiali (Prof. Gaio Paradossi)"AA 2006/07, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali dell'Università Torvergata di Roma

#### PROGETTI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E ORIENTAMENTO (PCTO)

-Tutor universitario PCTO per la scuola secondaria di secondo grado Liceo Classico Statale "Ernesto Cairoli" di Varese dall'11.02.2020-al 12.02.2020. "Impiego di polimeri biocompatibili e della tecnologia della stampa 3D per applicazioni in ambito biomedico e farmaceutico"

-Tutor universitario PCTO scuola secondaria di secondo grado "ISTITUTO SUPERIORE MARIO RUTELLI" di Palermo "Impiego della tecnologia di stampa 3D per applicazioni in ambito biomedico e farmaceutico" 29 e 31 Gennaio 2020.

#### PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI

- CRS Italy Local Chapter Workshop 2022 Genova 7 – 9 October Self-healable, pH responsive AgNPs/hyaluronic hydrogels with antibacterial activity in diabetic wound therapy.

-Eurofiller Polymer Blends, Palermo 24-27 Aprile 2019, "PRODUCTION VIA MICROFLUIDICS OF FIBRILLAR AND NANOMETRIC BIOMATERIALS FOR REGENERATIVE MEDICINE AND DRUG DELIVERY PURPOSES".

- Functional Materials for health care, Arcavacata di Rende (CS) 6.04.2017Microfluidic procedures for fabrication of hyaluronic acid based biomaterials.

-Workshop SIR-CRS, ROMA, 15 Dicembre 2017. Reologia e Sviluppo di Medicinali: due mondi a confronto, effettuando una presentazione dal titolo: Alkyl-functionalized polysaccharides: synthesis, rheological characterization and biomedical applications

-CRS Italy Chapter "Pharmaceutical Innovations: academia meets industry" Milano November 3rd- 4th, 2016. "Hyaluronic acid based hydrogels for antibiotics and enzymes release: from academic research to industry".

-Convegno nazionale della Società Italiana Biomateriali. Portonovo (Ancona) 3-5 giugno 2015. Dove compie una presentazione orale dal titolo: "Multifunctional hyaluronic acid derivative for easy scaffold processing and biological functionalization".

-Convegno nazionale della Società Italiana Biomateriali. Palermo 2-4 Luglio 2014. Dove compie una presentazione orale dal titolo: "Interpenetrating composite biomaterials of hyaluronic acid derivatives and silk fibroin".

-Biomateriali ed Ingegneria Tissutale: Nuove prospettive in Medicina Rigenerativa", Palermo 25 Settembre 2013. Dove compie una presentazione dal titolo: "Polimeri graft dell'Acido ialuronico: sintesi caratterizzazione ed impiego".

-"Biofilm-Related Infections in Orthopedic and Trauma Surgery" Milano, 13-14 Dic 2013. Dove compie la presentazione dal titolo: "IDAC: production of resorbable hyaluronic acid hydrogels".

- European Polymer Federation 2013 (Pisa 16-21 Giugno). Dove compie una presentazione orale dal titolo: "Hydrophobic and hydrazide functionalized hyaluronic acid derivative for the production of chemotherapies releasing biomaterials".

-CRS Italian Workshop 2012 "Biomaterials: from drug delivery to tissue engineering", Palermo 8-12 Novembre 2012. Dove compie una presentazione orale dal titolo "Hyaluronic acid graft elastin based scaffolds for potential tissue engineering applications".

-CRS Italian Workshop 2011 "Nanostructured devices for drug delivery: from small molecules to biotech Drugs" Roma 17-19 Novembre 2011 dove compie una presentazione orale dal titolo "Elastin-g-PLGA nanoparticles loaded with dexamethasone dipropionate as potential candidates to treat restenosis: characterization and biological evaluation".

"Polymeric Materials for medical implants" Alessandria 3, Marzo 2011. Dove ha compiuto una presentazione dal titolo "Self assembling in the production of Biomimetic matrices for regenerative medicine".

-XXI SIMPOSIO ADRITELF Cagliari 2009 "Veicolazione dei farmaci: aspetti tecnologici innovativi". Dove compie una presentazione orale dal titolo "Polysaccharide-Polyaminoacidic hydrogel films for potential corneal release".

- 47° SIMPOSIO AFI 2007 Rimini 13-15 Giugno. Dove effettua la presentazione orale dal titolo "Composite scaffolds for Tissue Engineering".

-XX SIMPOSIO ADRITELF Catania 2006 "La Tecnologia Farmaceutica nell'Università e nell'industria" dove effettua una presentazione orale dal titolo "New Injectable depot systems based on  $\alpha,\beta$ -poly(N-2-hydroxyethyl)-D,L-aspartamide copolymers".

#### ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO, INCARICHI ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE

##### INCARICHI ISTITUZIONALI

- **Responsabile del "Laboratorio di Caratterizzazione Biologica di Biomateriali e Nanostrutture"** presso il dipartimento di "Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche -STEBICEF" dell'Università degli studi di Palermo.

- **Componente della Commissione di Gestione dell'Assicurazione di Qualità della Ricerca Dipartimentale (AQC-RD)** dipartimento di "Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche -STEBICEF" dal 23.11.2021.

- **Componente della Commissione di Gestione della Assicurazione della Qualità della Didattica (AQ)- FARMACIA** Delibera n. 1377 /2020 del CONSIGLIO della Classe LM-13 Ciclo Unico in "Farmacia e Farmacia Industriale" del 09 NOVEMBRE 2021.

- **Esperto del Centro di Servizi laboratoristici Advanced Technologies Network center-ATeN Center** dell'Università di Palermo, dal 15.05.2019.

- **Rappresentante dei Professori Associati** nella Giunta del dipartimento STEBICEF dell'Università degli studi di Palermo nel triennio 2018-20.

-**Rappresentante dei Docenti** nel Consiglio della "Scuola di Scienze di Base e Applicate" Università degli Studi di Palermo per l'anno accademico 2018.

- **Componente del collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Tecnologie e Scienze per la Salute Dell'Uomo"** Cicli XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX.

- **Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biologia Cellulare e Scienze e Tecnologie del Farmaco"** indirizzo "Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive" Cicli XXXIII e XXXIV.
- Componente del collegio dei docenti del Dottorato in "Tecnologia delle sostanze Biologicamente Attive".
- Componente del collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera** dell'Università degli Studi di Palermo.
- Componente del **Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera** dell'Università degli Studi di Palermo dal 2016 al 2017.
- **Rappresentante dei Dottorandi di Ricerca** Dal Gennaio 2004 al Gennaio 2005 è stato al consiglio di dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università degli studi di Palermo.

#### **COMPONENTE COMMISSIONI, ESAMI DI ABILITAZIONE CONCORSI E REFEREE PROGETTI**

- Membro Aggregato all'esame di Abilitazione all'Esercizio della Professione di Farmacista**, Sessioni 2018 I e II.
- Membro Aggregato all'esame di Abilitazione all'Esercizio della Professione di Farmacista** 2020 I e II.
- **Revisore "peer" per l'ANVUR (GEV 03)** nella valutazione di prodotti di ricerca conferiti alla VQR 2015-2019.
- **Revisore "peer" per l'ANVUR (GEV 03)** nella valutazione di prodotti di ricerca conferiti alla VQR 2011-2014.
- Revisore Progetto Regione Campania "Start Up Innovative"**, decreto di nomina 54 del 3 maggio 2018.
- **Componente della Commissione giudicatrice per l'esame Finale del corso di Dottorato** in Medicina Traslazionale XXXV ciclo del Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e Nutrizione dell'Università degli Studi della Calabria.
- **Componente della commissione per gli esami di Diploma in Farmacia Ospedaliera**, AA 2014/15.
- **Componente della commissione per gli esami di ammissione alla Scuola di specializzazione di in Farmacia Ospedaliera**, AA 2016/17.
- Componente della Commissione per la selezione di Formandi per il progetto di Formazione** "Piattaforma scientifico tecnologica mirata allo sviluppo di Nuovi approcci terapeutici nel trattamento delle principali patologia degenerative della retina- Obiettivo formativo 1" (PON 01\_01434) 16 Dicembre 2014.
- **Componente della Commissione di valutazione dei partecipanti al progetto di Formazione** "Piattaforma scientifico tecnologica mirata allo sviluppo di Nuovi approcci terapeutici nel trattamento delle principali patologia degenerative della retina Obiettivo formativo 1" (PON 01\_01434)" 30 Novembre 2017
- Componente di numerose commissioni per procedure selettiva per l'attribuzione di borse di studio post-lauream e di assegni di ricerca.
- **Componente delle commissioni di esami di profitto** delle seguenti materie: "Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I" per i corsi di Laurea in Farmacia e C.T.F.- "Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II" - per i corsi di laurea in Farmacia e C.T.F.; "Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche" - per il corso di laurea in S.F.A.; Impianti dell'Industria Farmaceutica per il corso di laurea in CTF; Farmacovigilanza e Farmacoeconomia per i corsi di CTF, Farmacia, Scienze Farmaceutiche Applicate.

#### **Organizzazione Meetings e Convegni**

- Fa parte del comitato organizzatore del CRS Italy Workshop 2023 (Palermo 5-7 Novembre 2023)
- Fa parte del comitato organizzatore del CRS Italian Workshop 2012 (Palermo 8-12 Novembre 2012) dal titolo "Biomaterials: from drug delivery to tissue engineering".
- Fa parte del comitato organizzatore del "1° Meeting di Dottorandi Pharm & Chem" svoltosi a Palermo il 10-11 Giugno 2004.

#### **Ruoli e partecipazione in associazioni scientifiche**

- Dal Gennaio 2023, Componente del Direttivo dell'associazione "Controlled Release Society-Italy Chapter"** dove ha assunto la carica di Segretario
- Socio della Controlled Release Society
- Socio dell'ADRITELF

#### **Attività di referaggio**

Svolge attività di peer Review per diverse riviste internazionali. Quali, ad esempio, *Acta Biomaterialia*, *Carbohydrate Polymers*, *Chemical Communications*, *International Journal of Pharmaceutics*, *Biomaterials*, *International Journal of Biological Macromolecules*, *Scientific Reports*, *Biomaterials Advances*.

#### **Collaborazioni Scientifiche con Università e Centri di Ricerca Italiani e Stranieri**

- Collaborazione con il Dott. Roberto Puleio dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", sezione di Istopatologia e immunochimica.
- Collaborazione con la Prof.ssa Sheila Mac Neil Department of Materials Science and Engineering-University of Sheffield.
- Collaborazione con il Prof. Rui L. Reis, University of Minho.
- Collaborazione con Prof.ssa Fang Yang, Radboud University Medical Center.
- Collaborazione con il Prof. Giulio Conaldi, Direttore Scientifico ISMETT, Dott.ssa Cinzia Maria Chinnici, ISMETT-RIMED, Dott Nicola Cuscino, ISMETT.
- Collaborazione con il Dott. Pasquale Picone, CNR Palermo.
- Collaborazione con il Dott. Marco Contardi, IIT Genova-Università di Milano Bicocca

Palermo, 24 luglio 2023

Fto Fabio Salvatore Palumbo