

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** FABIO SALVATORE  
**Cognome** PALUMBO  
**Recapiti** Via Archirafi 32, Facoltà di Farmacia, dip STEBICEF, Stanza 31,  
**Telefono** 338-6131480  
091-23891941  
**E-mail** fabiosalvatore.palumbo@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

-Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche con la votazione di 110/110 e lode nel Novembre 2001  
--Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista nel Novembre 2001, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Palermo.  
-Dottore di Ricerca in "Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive" discutendo una tesi dal titolo: "Polisaccaridi Naturali come costituenti di nuove matrici biocompatibili"  
- Periodo di formazione all'estero presso il "Department of Medicinal Chemistry-University of Utah (USA)", nel laboratorio del Prof. Glenn D. Prestwich (dall'Aprile 2002 al Novembre 2002). Dove si è occupato della sintesi e della caratterizzazione chimica e biologica di nuovi biomateriali a base di acido ialuronico utili nel campo dell'ingegneria tissutale.  
-Titolare dell'assegno di collaborazione ad attività di ricerca (luglio 2004 ad aprile 2006), 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".  
--A decorrere dal 9 Maggio 2006 è nominato Ricercatore Universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM/09 della facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Palermo

## ATTIVITA' DIDATTICA

- Docente a partire dall'anno accademico 2009/2010 ad oggi di "Veicolazione e Direzione dei Farmaci" presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo  
- Docente della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli studi di Palermo dei corsi di "Radiofarmaci" e "Preparazioni oncologiche"  
- 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 C.T.F. e Farmacia; "Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche" - per il corso di laurea in I.S.F.; ; Impianti dell'Industria Farmaceutica per il corso di laurea in CTF; Farmacovigilanza e farmaco-economia per i corsi di CTF, Farmacia, Scienze farmaceutiche applicate.  
-Dal 2005 svolge attività di assistenza agli studenti del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, (anno accademico 2004/2005) e Farmacia (dall'anno accademico 2005/2006 ad oggi) della Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Palermo per l'espletamento delle esercitazioni individuali di laboratorio per il Corso di Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I.

## RICERCHE FINANZIATE

PRIN 2002 Veicolazione e direzione di agenti antitumorali mediante vettori polimerici

PRIN 2005 Sistemi Nanoparticellari per il rilascio al sistema nervoso centrale e di farmaci utilizzati nel trattamento di patologie neurodegenerative

PON 2007-2013 Soluzioni avanzate basate su biomateriali a matrici composite per la riparazione e la rigenerazione della cartilagine articolare mediante tecniche miniinvasive

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

Ricerche finanziate da Aziende nell'ambito dello sviluppo e commercializzazione di brevetti:

Brevetto "Antibacterial hydrogel and use thereof in orthopedics" Inventori: G. Giammona, G. Pitarresi, F.S. Palumbo, C.L. Romanò, E. Meani, E. Cremascoli, 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 (della durata di 18 mesi) dal titolo: "Matrici polimeriche in grado di rilasciare antibiotici ad ampio spettro secondo cinetiche predeterminate".

Brevetto: "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 dato 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) dal titolo "Progetto Celiachia" (durata della ricerca 2 anni). Lo scopo della ricerca è quello di individuare matrici polimeriche utili al rilascio controllato in ambiente intestinale di sostanze idonee a neutralizzare derivati del glutine.

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Socio ADRITELF

Socio AIM

## PUBBLICAZIONE

2012 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Fiorica C, Palumbo F.S, Calascibetta F, Giammona G (2012). Polyaspartamide-poly lactide electrospun scaffolds for potential topical release of Ibuprofen. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART A, vol. 100A, p. 1565-1572, ISSN: 1549-3296, doi: 10.1002/jbm.a.34095 WC Engineering, Biomedical; Materials Science, Biomaterials

2012 - Articolo in rivista

Palumbo F.S, Pitarresi G, Fiorica C, Matricardi P, Albanese A, Giammona G (2012). In situ forming hydrogels of new amino hyaluronic acid/benzoyl-cysteine derivatives as potential scaffolds for cartilage regeneration. SOFT MATTER, vol. 8, p. 4918-4927, ISSN: 1744-683X, doi: 10.1039/c2sm07310b

2012 - Brevetto

Giammona G, Pitarresi G, Palumbo F.S, Romanò CL, Meani E, Cremascoli E (2012). Hyaluronic acid based hydrogel and use thereof in surgery. WO 2012/014180 A1

2012 - Articolo in rivista

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 (2012). Biocompatibility and biodegradability of electrospun PHEA-PLA scaffolds: our preliminary experience in a murine animal model. DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, ISSN: 1842-3582

2012 - Contributo in Atti di convegno

FIORICA C, SENIOR R.A, PITARRESI G, PALUMBO F.S, GIAMMONA G, DESHPANDE P., MACNEIL S. (2012). BIOCOMPATIBLE HYDROGELS BASED ON HYALURONIC ACID CROSS-LINKED WITH A POLYASPARTAMIDE DERIVATIVE AS DELIVERY SYSTEMS FOR EPITHELIAL LIMBAL CELLS. . In: I Meeting STEM BIO.

2012 - Contributo in Atti di convegno

PALUMBO F.S, PITARRESI G., FIORICA C., CALASCIBETTA F, DI STEFANO M., GIAMMONA G. (2012). HYDROGELS OF HYALURONIC ACID-GRAFT- $\gamma$  ELASTIN AS EXTRACELLULAR MATRIX SUBSTITUTES. In: XXII SIMPOSIO ADRITELF.

2012 - Contributo in Atti di convegno

PALUMBO F.S, 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.

2012 - Contributo in Atti di convegno

FIORICA C., PITARRESI G., PALUMBO F.S, DI STEFANO M, . CALASCIBETTA F, GIAMMONA G (2012). BIODEGRADABLE POLYASPARTAMIDE-GRAFT-POLYESTER COPOLYMER FOR VASCULAR REGENERATION. In: XXII SIMPOSIO ADRITELF.

2012 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G., FIORICA C., PALUMBO F.S, LICCIARDI M., ABBRUZZO A. GIAMMONA G. (2012). ATRP AS AN EFFICIENT METHOD TO PRODUCE BRUSH COPOLYMERS OF HYALURONIC ACID . In: XXII SIMPOSIO ADRITELF.

2012 - Contributo in Atti di convegno

PALUMBO F.S, FIORICA C, PITARRESI G, DI STEFANO M, CALASCIBETTA F, GIAMMONA G (2012). Hyaluronic acid-graft-elastin based scaffolds for potential tissue engineering applications. In: Biomaterials: from drug delivery to tissue engineering. Palermo , 8-10 Novembre 2012

2011 - Contributo in Atti di convegno

PALUMBO F.S, PITARRESI G (2011). Self assembling in the production of Biomimetic matrices for regenerative medicine. In: MATERIALI POLIMERICI PER DISPOSITIVI IMPIANTABILI. ALESSANDRIA, 3 MARZO 2011

2011 - Articolo in rivista

Matricardi P, Pitarresi G, Palumbo F.S, Di Meo C, Albanese A, Coviello T, Cencetti C, Fiorica C, Giammona G (2011). Mechanical characterization of polysaccharide/polyaminoacid hydrogels as potential scaffolds for tissue regeneration. MACROMOLECULAR RESEARCH, vol. 19, p. 1264-1271,

ISSN: 1598-5032, doi: 10.1007/s13233-011-1208-y WC Polymer Science

2011 - Articolo in rivista

Fiorica C, Senior RA, Pitarresi G, Palumbo F.S, Giammona G, Deshpande P, MacNeil S (2011).

Biocompatible hydrogels based on hyaluronic acid cross-linked with a polyaspartamide derivative as delivery systems for epithelial limbal cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 414, p. 104-111, ISSN: 0378-5173, doi: 10.1016/j.ijpharm.2011.05.002 WC Pharmacology & Pharmacy

2010 - Contributo in Atti di convegno

CALASCIBETTA F, PALUMBO F.S, PITARRESI G, ALBANESE A, FIORICA C, GIAMMONA G (2010). SELF ASSEMBLED AND CROSSLINKED FIBRILLAR SCAFFOLDS FOR CARTILAGE REGENERATION. In: EUPOC2010 HIERARCHICALLY STRUCTURED POLYMERS.

2010 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, FIORICA C, PALUMBO F.S, 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

2010 - Brevetto

Giammona G, Pitarresi G, Palumbo FS, Romanò CL, Meani E, Cremascoli E (2010). Antibacterial hydrogel and use thereof in orthopedics.. WO 2010/086421 A1, Novagenit

2010 - Brevetto

Giammona G, Pitarresi G, Palumbo FS, Romanò CL, Meani E, Cremascoli E, Pitarresi G (2010).

idrogelo a base di acido ialuronico e suo uso in ortopedia. MI2010A001451, Novagenit

2010 - Contributo in Atti di convegno

CALASCIBETTA F, PALUMBO F.S, 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.

2010 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Palumbo F.S, Albanese A, Fiorica C, Picone P, Giammona G (2010). Self-assembled amphiphilic hyaluronic acid graft copolymers for targeted release of antitumoral drug. JOURNAL OF DRUG TARGETING, vol. 18, p. 264-276, ISSN: 1061-186X, doi: 10.3109/10611860903434027 WC Pharmacology & Pharmacy

2010 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Palumbo F.S, Fiorica C, Calascibetta F, Giammona G (2010). Electrospinning of alpha,beta-poly(N-2-hydroxyethyl)-DL-aspartamide-graft-poly(lactic acid) to produce a fibrillar scaffold. EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol. 46, p. 181-184, ISSN: 0014-3057, doi:

10.1016/j.eurpolymj.2009.09.001 WC Polymer Science

2010 - Articolo in rivista

Palumbo F.S, Pitarresi G, Albanese A, Calascibetta F, Giammona G (2010). Self-assembling and auto-crosslinkable hyaluronic acid hydrogels with a fibrillar structure. ACTA BIOMATERIALIA, vol. 6, p. 195-204, ISSN: 1742-7061, doi: 10.1016/j.actbio.2009.06.014 WC Engineering, Biomedical; Materials Science, Biomaterials

2009 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, PALUMBO F.S, FIORICA C, TRIOLOD, POMAA, 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. Palermo, 30 Agosto -2 Settembre 2009, p. 183-184

2009 - Brevetto

GIAMMONA G, PALUMBO FS, PITARRESI G (2009). METHOD TO PRODUCE HYALURONIC ACID FUNCTIONALIZED DERIVATIVES AND FORMATION OF HYDROGELS THEREOF. PCT/EP2009/066060, UNIVERSITA' DI PALERMO

2009 - Brevetto

GIAMMONA G, PITARRESI G, PALUMBO FS, CECCA E, BUGLIONI O, CREMASCOLI D, CREMASCOLI E (2009). ANTIBACTERIAL HYDROGEL AND USE THEREOF IN ORTHOPEDICS.. EP09151755.7, NOVAGENIT SRL

2009 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, PALUMBO F.S, 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. --

2009 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, PALUMBO F.S, FIORICA C, ALBANESE A, CALASCIBETTA G, GIAMMONA G (2009). MICELLES OF AMPHIPHILIC HYALURONIC ACID DERIVATIVES FOR TARGETED DELIVERY OF DOXORUBICIN. In: 36th Annual meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Copenhagen, Denmark, 18-22 July 2009, p. --

2009 - Contributo in Atti di convegno

CAVALLARO G, LICCIARDI M, PITARRESI G, CRAPARO E.F, PALUMBO F.S, 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

2009 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, PALUMBO F.S, CAVALLARO G, CRAPARO E.F, 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

2009 - Articolo in rivista

Cavallaro G, Craparo EF, Giammona G, Licciardi M, Palumbo FS, Pitarresi G (2009). Innovative polymer - and lipid - based nanotechnologies for drug and nucleic acid delivery. NANOTEC IT NEWSLETTER, vol. 11, p. 9-12

2009 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Calabrese R, Palumbo F.S, Licciardi M, Giammona G (2009). Polysaccharide/polyaminoacid composite scaffolds for modified DNA release. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 382, p. 7-14, ISSN: 0378-5173, doi: 10.1016/j.ijpharm.2009.07.032 WC Pharmacology & Pharmacy

2009 - Articolo in rivista

Tripodo G, Pitarresi G, Cavallaro G, Palumbo F.S, Giammona G (2009). Controlled Release of IgG by Novel UV Induced Polysaccharide/Poly(amino acid) Hydrogels. MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, vol. 9, p. 393-401, ISSN: 1616-5187, doi: 10.1002/mabi.200800181

2008 - Contributo in Atti di convegno

CAVALLARO G, LICCIARDI M, CRAPARO E.F, PITARRESI G, PALUMBO F.S, 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

2008 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, PALUMBO F.S, 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. Barcelona, Spain.

2008 - Brevetto

GIAMMONA G, PALUMBO F.S, PITARRESI G (2008). PROCEDIMENTO PER LA PRODUZIONE DI DERIVATI FUNZIONALIZZATI DELL'ACIDO IALURONICO E RELATIVI IDROGELI. RM2008A000636

2008 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Palumbo F.S, Cavallaro G, Fare S, Giammona G (2008). Scaffolds based on hyaluronan crosslinked with a polyaminoacid: Novel candidates for tissue engineering application. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART A, vol. 87A, p. 770-779, ISSN: 1549-3296, doi: 10.1002/jbm.a.31825 WC Engineering, Biomedical; Materials Science, Biomaterials

2008 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Palumbo F.S, Albanese A, Licciardi M, Calascibetta F, Giammona G (2008). In situ gel forming graft copolymers of a polyaspartamide and polylactic acid: Preparation and characterization. EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol. 44, p. 3764-3775, ISSN: 0014-3057, doi: 10.1016/j.eurpolymj.2008.08.031 WC Polymer Science

2008 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Tripodo G, Cavallaro G, Palumbo F.S, Giammona G (2008). Inulin-iron complexes: A potential treatment of iron deficiency anaemia. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, vol. 68, p. 267-276, ISSN: 0939-6411, doi: 10.1016/j.ejpb.2007.05.006 WC Pharmacology & Pharmacy

2008 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Palumbo F.S, Calabrese R, Craparo EF, Giammona G (2008). Crosslinked hyaluronan with a protein-like polymer: Novel bioresorbable films for biomedical applications. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART A, vol. 84A, p. 413-424, ISSN: 1549-3296, doi: 10.1002/jbm.a.31316 WC Engineering, Biomedical; Materials Science, Biomaterials

2007 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, CALABRESE R, PALUMBO F.S, 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

2007 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, PALUMBO F.S, 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

2007 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, PALUMBO F.S, CARLISI B, GIAMMONA G (2007). Smart hydrogel for drug delivery. In: 47° Simposio AFI. Rimini, 13-15 giugno, p. --

2007 - Contributo in Atti di convegno

PALUMBO F.S, PITARRESI G, CALABRESE R, ALBANESE A, GIAMMONA G (2007). Composite Scaffold for tissue engineering. In: 47° Simposio AFI. Rimini, 13-15 giugno, p. 89

2007 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, CASADEI M.A, MANDRACCHIA D, PAOLICELLI P, PALUMBO F.S, 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

2007 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, PALUMBO F.S, 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

2007 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, PALUMBO F.S, 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

2007 - Contributo in Atti di convegno

CRAPARO E.M, CAVALLARO G, PITARRESI G, PALUMBO F.S, GIAMMONA G (2007). Composite

Nanoparticles for I.V. drug administration. In: 47° Simposio AFI. Rimini, 13-15 giugno, p. 120  
2007 - Brevetto

GIAMMONA G, PITARRESI G, PALUMBO F.S (2007). "Hydrogels of hyaluronic acid and alpha, beta-polyaspartylhydrazide and their biomedical and pharmaceutical uses". 05760579.2.6  
2007 - Articolo in rivista

PITARRESI G, PALUMBO F.S, ALBANESE A, CALABRESE R, GIAMMONA G (2007). Synthesis of novel graft copolymers of hyaluronan, polyethylenglycol and polylactic acid. *MACROMOLECULES: AN INDIAN JOURNAL*, vol. 3 (2), p. 53-66  
2007 - Articolo in rivista

Ogris M, Kotha AK, Tietze N, Wagner E, Palumbo F.S, Giammona G, Cavallaro G (2007). Novel biocompatible cationic copolymers based on polyaspartylhydrazide being potent as gene vector on tumor cells. *PHARMACEUTICAL RESEARCH*, vol. 24, p. 2213-2222, ISSN: 0724-8741, doi: 10.1007/s11095-007-9403-4 WC Chemistry, Multidisciplinary; Pharmacology & Pharmacy  
2007 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Palumbo F.S, Tripodo G, Cavallaro G, Giammona G (2007). Preparation and characterization of new hydrogels based on hyaluronic acid and alpha,beta-polyaspartylhydrazide. *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*, vol. 43, p. 3953-3962, ISSN: 0014-3057, doi: 10.1016/j.eurpolymj.2007.06.027 WC Polymer Science  
2007 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Casadei MA, Mandracchia D, Paolicelli P, Palumbo F.S, Giammona G (2007). Photocrosslinking of dextran and polyaspartamide derivatives: A combination suitable for colon-specific drug delivery. *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*, vol. 119, p. 328-338, ISSN: 0168-3659, doi: 10.1016/j.jconrel.2007.03.005 WC Chemistry, Multidisciplinary; Pharmacology & Pharmacy  
2007 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Craparo EF, Palumbo F.S, Carlisi B, Giammona G (2007). Composite nanoparticles based on hyaluronic acid chemically cross-linked with alpha,beta-polyaspartylhydrazide. *BIOMACROMOLECULES*, vol. 8, p. 1890-1898, ISSN: 1525-7797, doi: 10.1021/bm070224a WC Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Organic; Polymer Science  
2007 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Saiano F, Cavallaro G, Mandracchia D, Palumbo F.S (2007). A new biodegradable and biocompatible hydrogel with polyaminoacid structure. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*, vol. 335, p. 130-137, ISSN: 0378-5173, doi: 10.1016/j.ijpharm.2006.11.012 WC Pharmacology & Pharmacy  
2006 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, CRAPARO E.F, PALUMBO F.S, 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  
2006 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, PALUMBO F.S, 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  
2006 - Contributo in Atti di convegno

PALUMBO F.S, 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. CATANIA, 4-7 OTTOBRE, p. 66  
2006 - Contributo in Atti di convegno

PALUMBO F.S, 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.  
2006 - Contributo in Atti di convegno

PITARRESI G, PALUMBO F.S, 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  
2006 - Contributo in Atti di convegno

CRAPARO E.F, PALUMBO F.S, 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, p.  
2006 - Contributo in Atti di convegno

CALABRESE R, PALUMBO F.S, 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.  
2006 - Articolo in rivista

Palumbo F.S, Pitarresi G, Mandracchia D, Tripodo G, Giammona G (2006). New graft copolymers of hyaluronic acid and polylactic acid: Synthesis and characterization. *CARBOHYDRATE POLYMERS*, vol. 66, p. 379-385, ISSN: 0144-8617, doi: 10.1016/j.carbpol.2006.03.023 WC Chemistry, Applied; Chemistry, Organic; Polymer Science  
2006 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Piarro P, Palumbo F.S, Tripodo G, Giammona G (2006). Photo-cross-linked hydrogels with polysaccharide-poly(amino acid) structure: New biomaterials for pharmaceutical applications. *BIOMACROMOLECULES*, vol. 7, p. 1302-1310, ISSN: 1525-7797, doi: 10.1021/bm050697m WC Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Organic; Polymer Science

2005 - Brevetto

GIAMMONA G, PITARRESI G, PALUMBO F.S (2005). Hydrogels of hyaluronic acid and alpha, beta-polyaspartylhydrazide and their biomedical and pharmaceutical uses. WO 2005/001046 A1

2005 - Brevetto

GIAMMONA G, PITARRESI G, PALUMBO FS (2005). HYDROGELS OF HYALURONIC ACID AND alpha, beta-POLYASPARTYLHYDRAZIDE AND THEIR BIOMEDICAL AND PHARMACEUTICAL USES. WO 2006/001046 A1, Universita' degli Studi di Palermo

2005 - Articolo in rivista

Tripodo G, Pitarresi G, Palumbo F.S, Craparo EF, Giammona G (2005). UV-photocrosslinking of inulin derivatives to produce hydrogels for drug delivery application. MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, vol. 5, p. 1074-1084, ISSN: 1616-5187, doi: 10.1002/mabi.200500134

2005 - Articolo in rivista

Cavallaro G, Palumbo F.S, Licciardi M, Giammona G (2005). Novel cationic copolymers of a polyaspartylhydrazide: Synthesis and characterization. DRUG DELIVERY, vol. 12, p. 377-384, ISSN: 1071-7544, doi: 10.1080/10717540590968792 WC Pharmacology & Pharmacy

2004 - Brevetto

GIAMMONA G, PITARRESI G, PALUMBO F.S (2004). Idrogeli di acido ialuronico e alfa, beta-poliasspartilidrazide e loro applicazioni in campo biomedico e farmaceutico. RM2004A000318

2004 - Contributo in Atti di convegno

CAVALLARO G, OGRIS M, PALUMBO F.S, GIAMMONA G (2004). Polycations based on polyaspartylhydrazide for gene therapy. In: E-MRS Fall Meeting 2004. Varsavia, 6-10 Settembre

2004 - Articolo in rivista

Mandraccchia D, Pitarresi G, Palumbo F.S, Carlisi B, Giammona G (2004). PH-Sensitive hydrogel based on a novel photocross-linkable copolymer. BIOMACROMOLECULES, vol. 5, p. 1973-1982, ISSN: 1525-7797, doi: 10.1021/bm0497567 WC Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Organic; Polymer Science

2004 - Articolo in rivista

Shu XZ, Liu YC, Palumbo F.S, Lu Y, Prestwich GD (2004). In situ crosslinkable hyaluronan hydrogels for tissue engineering. BIOMATERIALS, vol. 25, p. 1339-1348, ISSN: 0142-9612, doi:

10.1016/j.biomaterials.2003.08.014 WC Engineering, Biomedical; Materials Science, Biomaterials

2004 - Articolo in rivista

Shu XZ, Ghosh K, Liu YC, Palumbo F.S, Luo Y, Clark RA, Prestwich GD (2004). Attachment and spreading of fibroblasts on an RGD peptide-modified injectable hyaluronan hydrogel. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART A, vol. 68A, p. 365-375, ISSN: 1549-3296, doi: 10.1002/jbm.a.20002 WC Engineering, Biomedical; Materials Science, Biomaterials

2004 - Articolo in rivista

CAVALLARO G, PIERRO P, PALUMBO F.S, TESTA F, PASQUA L, AIELLO R. (2004). Drug Delivery Devices Based on Mesoporous Silicate. DRUG DELIVERY, ISSN: 1071-7544

2003 - Articolo in rivista

SHU X.Z, LIU Y, PALUMBO F.S, PRESTWICH G. D (2003). Disulfide-crosslinked hyaluronan-gelatin hydrogel films: a covalent mimic of the extracellular matrix for in vitro cell growth. BIOMATERIALS, vol. 24(21), p. 3825-3834, ISSN: 0142-9612

2003 - Articolo in rivista

Pitarresi G, Palumbo F.S, Giammona G, Casadei MA, Moracci FM (2003). Biodegradable hydrogels obtained by photocrosslinking of dextran and polyaspartamide derivatives. BIOMATERIALS, vol. 24, p. 4301-4313, ISSN: 0142-9612, doi: 10.1016/S0142-9612(03)00332-6 WC Engineering, Biomedical; Materials Science, Biomaterials

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

-Docente al VI Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline

Tecnologiche-Farmaceutiche: Polimeri Idrofili: Teoria ed Applicazioni (Università della Calabria, Arcavacata di Rende 9-15 Settembre 2006) dove ha tenuto una lezione dal titolo "Idrogeli come bireattori Cellulari".

-Docente all'interno del corso "Biomateriali" del Corso di Laurea di "Scienze e Tecnologie Dei Materiali (Docente 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"

-Invited speaker alla conferenza dal titolo "Polymeric Materials for medical implants" Alessandria 3, Marzo 2011. Dove compie una presentazione dal titolo "Self assembling in the production of Biomimetic matrices for regenerative medicine".

## AMBITI DI RICERCA

Sviluppo di biomateriali biomimetici per applicazione nella medicina rigenerativa e nel drug delivery. Sviluppo di nanosistemi per applicazione in campo biofarmaceutico.