



DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. CHIARA DI MEO

DATI PERSONALI

Nome e Cognome	CHIARA DI MEO
<i>Luogo e data di nascita:</i>	Xxxxx, Xx/xx/xxxx
<i>Stato Civile:</i>	xxxxxxx
Dipartimento	Chimica e Tecnologie del Farmaco
Indirizzo	P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma
Telefono uff./lab./mobile	06.49913961/3300
Fax	
E-mail	chiara.dimeo@uniroma1.it
Settore Scientifico-Disciplinare:	CHIM/09
Orario di Ricevimento:	Mercoledì h 15-16

ATTUALE POSIZIONE

- *30 Dicembre 2018 – attuale*
Professore Associato ssd CHIM/09 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, "Sapienza" Università di Roma

CARRIERA E TITOLI

- *30 Dicembre 2015 – 29 Dicembre 2018*
Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (240/2010 – art. 24, comma 3°, lett. b), **ssd CHIM/09** presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, "Sapienza" Università di Roma
- *1 Ottobre 2014- 28 dicembre 2015*
Assegnista di Ricerca ssd CHIM/09 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, "Sapienza" Università di Roma
- *Dicembre 2013*
Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per Professore II fascia, Settore Concorsuale **03/D2 – ssd CHIM/09** Farmaceutico Tecnologico Applicativo
- *1 Ottobre 2011- 30 Settembre 2014*
Ricercatore a Tempo Determinato (230/2005) **ssd CHIM/09** presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, "Sapienza" Università di Roma
- *Aprile 2009-Marzo 2010*
Attività di ricerca post-doc presso il laboratorio dell' UMR CNRS 8612 (Physico-Chimie - Pharmacotechnie – Biopharmacie), Université Paris-Sud XI, Châtenay-Malabry (Francia).
- *Luglio 2007- Luglio 2010*
Contratto di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, "Sapienza" Università di Roma, nell'ambito del progetto FIRB Research program: Ricerca e Sviluppo del Farmaco (CHEM-PROFARMA-NET), grant no. RBPR05NWWC 003.



- *Novembre 2003- Ottobre 2006*

Dottorato di Ricerca XIX ciclo in Processi Chimici Industriali.

Tesi sperimentale dal titolo: "NEW HYALURONAN SOLUBLE AND CROSSLINKED DERIVATIVES HAVING BIOMEDICAL POTENTIAL" svolta presso il Dipartimento di Chimica della "Sapienza" Università di Roma in collaborazione con il Laboratorio di NMR dell'Istituto di Metodologie Chimiche del CNR (IMC-CNR), Montelibretti (Rm) e con l'industria Fidia Farmaceutici SpA, Abano Terme (PD).

- *Settembre 2003*

Esame di Abilitazione alla Professione di **Chimico**.

- *Settembre 1996/ Dicembre 2002*

Laurea in Chimica Industriale - con votazione di **110/110 e Lode** presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, "Sapienza" Università di Roma. Tesi sperimentale dal titolo: "IMMOBILIZZAZIONE DI BIOMOLECOLE INGEGNERIZZATE PER LA REALIZZAZIONE DI BIOSENSORI DI NUOVA GENERAZIONE", svolta presso il Laboratorio di Sensori e Biosensori Elettrochimici dell'Enea (sede della Casaccia, S. Maria di Galeria- RM)

ATTIVITA' DIDATTICA

- *A.A. 2019-2020 – attuale*

Titolare del Corso di "Chimica dei Prodotti Cosmetici", Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, "Sapienza" Università di Roma, IV anno, 8 CFU, SSD: CHIM/09

- *A.A. 2015-2016 – attuale*

Titolare del Corso di "Polimeri di Interesse farmaceutico", Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, "Sapienza" Università di Roma, IV anno, 8 CFU, SSD: CHIM/09

- *A.A. 2013-2014, A.A. 2012-2013, A.A. 2011-2012*

Titolare del Corso di "Tecnologie e Biotecnologie Farmaceutiche", Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie, "Sapienza" Università di Roma, III anno, 6 CFU, CHIM/09

- *A.A. 2008-2009, A.A. 2007-2008*

Professore a Contratto per il corso di "Biotecnologie dei polimeri naturali e sintetici", corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali e Agro-alimentari, Facoltà di SMFN, "Sapienza" Università di Roma, sede di Latina, II anno, 4 CFU, CHIM/04

- *A.A. 2021 – attuale*

Membro del Collegio Docenti del Dottorato Internazionale in "Molecular design and characterization for the promotion of health and well-being: from drug to food", Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e medicina, "Sapienza" Università di Roma

- *A.A. 20219 – attuale*

Membro del Consiglio Didattico-Scientifico del matser di II Livello in "Ricerca, Sviluppo e Management dell'Azienda nutraceutica e cosmetica", Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e medicina, "Sapienza" Università di Roma

ATTIVITA' SCIENTIFICA

- *Sviluppo di nanogel autoassemblanti a base di derivati idrofobici di polisaccaridi per applicazioni nel drug delivery*
Derivatizzazione di polisaccaridi biocompatibili e bioattivi con molecole idrofobiche al fine di ottenere la formazione di nanostrutture autoassemblanti stabili in mezzo acquoso (nanogels). Caratterizzazione dei derivati a livello chimico (struttura, grado di derivatizzazione) e chimico-fisico tramite spettrometria NMR, cromatografia, reologia. Modulazione del grado di idrofobizzazione delle catene polimeriche al fine di ottenere (in acqua e in soluzioni fisiologiche) nanogel autoassemblanti di dimensioni inferiori ai 300 nm, stabili e non citotossici, verificandone morfologia, dimensioni e stabilità con microscopia a trasmissione elettronica e dynamic light scattering. Le porzioni idrofobiche inserite sono molecole farmacologicamente attive (es: steroidi) o inattive (es:



colesterolo) allo scopo di ottenere in un caso profarmaci polimerici nanoparticellari e nell'altro nanocarriers di farmaci (antitumorali, antibiotici, antiinfiammatori), o proteine terapeutiche o sostanze naturali, inseriti all'interno dei nanogel per caricamento fisico o tramite legame chimico successivi alla formazione del nanovettore.

- *Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di matrici polisaccaridiche in fase gel e studio del loro potenziale utilizzo come "Drug Delivery Systems" (DDS)*
Sviluppo di matrici polisaccaridiche in fase gel (sia chimici che fisici, in forma di idrogel massivi, iniettabili, beads, microsferi) per applicazioni nel rilascio modificato di farmaci, e loro caratterizzazione strutturale (NMR, SAXS) e meccanica (reologia, dinamometria). Studio delle cinetiche di rilascio di molecole biologicamente attive, piccole molecole o proteine terapeutiche, dagli idrogel in forma idrata o liofila. Sono studiati in particolare sistemi basati su: scleroglucano, scleroglucano/borace, alginato/calcio, guar gum/borace, xantano, locust bean gum e gellano, e sistemi interpenetrati (IPN) fotoreticolabili in situ basati su acido ialuronico o e destrano metacrilati e alginato/calcio.
- *Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di profarmaci polimerici a base polisaccaridica*
Sviluppo di derivati farmacologicamente attivi a base di acido ialuronico e altri polisaccaridi e loro caratterizzazione chimico-fisica attraverso tecniche spettrofotometriche e spettroscopiche.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Di Matteo S., Di Meo C., Carpino G., Zoratto N., Cardinale V., Nevi L., Overi D., Costantini D., Pinto C., Montanari E., Marzoni M., Maroni L., Benedetti A., Viola M., Coviello T., Matricardi P., Gaudio E., Alvaro D. Therapeutic effects of dexamethasone-loaded hyaluronan nanogels in the experimental cholestasis (2022) *Drug Delivery and Translational Research, In press* IF = 4.617 (2020)
2. Coviello T., Alhaique F., Di Meo C., Matricardi P., Montanari E., Zoratto N., Grassi M., Abrami M. Scleroglucan and guar gum: The synergistic effects of a new polysaccharide system (2022) *Express Polymer Letters* 16, pp. 410 - 426
DOI: 10.3144/expresspolymlett.2022.30 IF = 4.161 (2020)
3. Zoratto N., Forcina L., Matassa R., Mosca L., Familiari G., Musarò A., Mattei M., Coviello T., Di Meo C., Matricardi P. Hyaluronan-cholesterol nanogels for the enhancement of the ocular delivery of therapeutics (2021) *Pharmaceutics*, 13, art. N. 1781
DOI: 10.3390/pharmaceutics13111781 IF = 6.321 (2020)
4. Zoratto N., Montanari E., Viola M., Wang J., Coviello T., Di Meo C., Matricardi P. Strategies to load therapeutics into polysaccharide-based nanogels with a focus on microfluidics: A review (2021) *Carbohydrate Polymers*, 26615, art. N. 118119
DOI: 10.1016/j.carbpol.2021.118119 IF = 9.381 (2020)
5. Hanieh P.N., Forte J., Di Meo C., Ammendolia M.G., Del Favero E., Cantù L., Rinaldi F., Marianecchi C., Carafa, M. Hyaluronic acid derivative effect on niosomal coating and interaction with cellular mimetic membranes (2021) *Molecules*, 26, art. N. 3434
DOI: 10.3390/molecules26113434 IF = 4.412 (2020)
6. Di Meo C., Coviello T., Matricardi P., Lamanna R. Anomalous enhanced water diffusion in polysaccharide interpenetrating hydrogels (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 61320, art. N. 125892
DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.125892 IF = 4.539 (2020)
7. Montanari E., Mancini P., Galli F., Varani M., Santino I., Coviello T., Mosca L., Matricardi P., Rancan F., Di Meo C. Biodistribution and intracellular localization of hyaluronan and its nanogels. A strategy to target intracellular *S. aureus* in persistent skin infections



- (2020) *Journal of Controlled Release*, 326, pp. 1 – 12
DOI: 10.1016/j.jconrel.2020.06.007 IF = 9.776
8. Zoratto N., Matassa R., Montanari E., Familiari G., Petralito S., Coviello T., Di Meo C., Matricardi P.
Glycerol as a green solvent for enhancing the formulation of dextran methacrylate and gellan-based semi-interpenetrating polymer networks
(2020) *Journal of Materials Science*, 55, pp. 9562 – 9577
DOI: 10.1007/s10853-020-04732-1 IF = 4.220
9. Gallelli G., Cione E., Serra R., Leo A., Citraro R., Matricardi P., Di Meo C., Bisceglia F., Caroleo M.C., Basile S., Gallelli L.
Nano-hydrogel embedded with quercetin and oleic acid as a new formulation in the treatment of diabetic foot ulcer: A pilot study
(2020) *International Wound Journal*, 17, pp. 485 – 490
DOI: 10.1111/iwj.13299 IF = 3.315
10. Montanari E., Di Meo C., Coviello T., Gueguen V., Pavon-Djavid G., Matricardi P.
Intracellular delivery of natural antioxidants via hyaluronan nanohydrogels
(2019) *Pharmaceutics*, 11, Issue 10, art. N. 532
DOI: 10.3390/pharmaceutics11100532 IF = 4.421
11. Montanari E., Zoratto N., Mosca L., Cervoni L., Lallana E., Angelini R., Matassa R., Coviello T., Di Meo C., Matricardi P.
Halting hyaluronidase activity with hyaluronan-based nanohydrogels: development of versatile injectable formulations
(2019) *Carbohydrate Polymers*, 221, pp. 209 - 220
DOI: 10.1016/j.carbpol.2019.06.004 IF = 7.182
12. Costanzo M., Vurro F., Cisterna B., Boschi F., Marengo A., Montanari E., Di Meo C., Matricardi P., Berlier G., Stella B., Arpicco S., Malatesta M.
Uptake and intracellular fate of biocompatible nanocarriers in cycling and noncycling cells
(2019) *Nanomedicine*, 14, pp.301-316
DOI: 10.2217/nnm-2018-0148 IF = 4.300
13. Di Turo, F., Matricardi, P., Di Meo, C., Mazzei, F., Favero, G., Zane, D.
PVA hydrogel as polymer electrolyte for electrochemical impedance analysis on archaeological metals
(2019) *Journal of Cultural Heritage*, 37, pp. 113-120
DOI: 10.1016/j.culher.2018.09.017 IF = 2.553
14. Di Meo, C., Martínez-Martínez, M., Coviello, T., Bermejo, M., Merino, V., Gonzalez-Alvarez, I., Gonzalez-Alvarez, M., Matricardi, P.
Long-circulating hyaluronan-based nanohydrogels as carriers of hydrophobic drugs
(2018) *Pharmaceutics*, 10 (4), art. no. 213
DOI: 10.3390/pharmaceutics10040213 IF = 4.773
15. Montanari, E., Oates, A., Di Meo, C., Meade, J., Cerrone, R., Francioso, A., Devine, D., Coviello, T., Mancini, P., Mosca, L., Matricardi, P.
Hyaluronan-Based Nanohydrogels for Targeting Intracellular *S. Aureus* in Human Keratinocytes
(2018) *Advanced Healthcare Materials*, 7 (12), art. no. 1701483,
DOI: 10.1002/adhm.201701483 IF = 6.270
16. Manconi, M., Manca, M.L., Caddeo, C., Cencetti, C., di Meo, C., Zoratto, N., Nacher, A., Fadda, A.M., Matricardi, P.
Preparation of gellan-cholesterol nanohydrogels embedding baicalin and evaluation of their wound healing activity
(2018) *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 127, pp. 244-249.
DOI: 10.1016/j.ejpb.2018.02.015 IF = 4.708



17. Musazzi, U.M., Cencetti, C., Franzé, S., Zoratto, N., Di Meo, C., Procacci, P., Matricardi, P., Cilurzo, F.
Gellan Nanohydrogels: Novel Nanodelivery Systems for Cutaneous Administration of Piroxicam
(2018) *Molecular Pharmaceutics*, 15 (3), pp. 1028-1036.
DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00926 IF = 4.396
18. Montanari, E., Di Meo, C., Oates, A., Coviello, T., Matricardi, P.
Pursuing intracellular pathogens with hyaluronan. From a 'pro-infection' polymer to a biomaterial for 'trojan horse' systems
(2018) *Molecules*, 23 (4), art. no. 939.
DOI: 10.3390/molecules23040939 IF = 3.060
19. Zuluaga, M., Gregnanin, G., Cencetti, C., Di Meo, C., Gueguen, V., Letourneur, D., Meddahi-Pellé, A., Pavon-Djavid, G., Matricardi, P.
PVA/Dextran hydrogel patches as delivery system of antioxidant astaxanthin: A cardiovascular approach
(2018) *Biomedical Materials (Bristol)*, 13 (1), art. no. 015020.
DOI: 10.1088/1748-605X/aa8a86 IF = 3.440
20. Manzi, G., Zoratto, N., Matano, S., Sabia, R., Villani, C., Coviello, T., Matricardi, P., Di Meo, C.
"Click" hyaluronan based nanohydrogels as multifunctionalizable carriers for hydrophobic drugs
(2017) *Carbohydrate Polymers*, 174, pp. 706-715.
DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.07.003 IF = 5.158
21. Montanari, E., Di Meo, C., Sennato, S., Francioso, A., Marinelli, A.L., Ranzo, F., Schippa, S., Coviello, T., Bordi, F., Matricardi, P.
Hyaluronan-cholesterol nanohydrogels: Characterisation and effectiveness in carrying alginate lyase
(2017) *New Biotechnology*, 37, pp. 80-89.
DOI: 10.1016/j.nbt.2016.08.004 IF = 3.199
22. Zoratto N., Palmieri F.R., Cencetti C., Montanari E., Di Meo C., Manca M., Manconi M., Matricardi P.
Design of hybrid gels based on gellan-cholesterol derivative and P90G liposomes for drug depot applications
(2017) *Gels*, 3, art. N. 18
DOI: 10.3390/gels3020018 IF = 4.712 (2020)
23. Mazzuca, C., Bocchinfuso, G., Palleschi, A., Conflitti, P., Grassi, M., Di Meo, C., Alhaique, F., Coviello, T.
The influence of ph on the scleroglucan and scleroglucan/borax systems
(2017) *Molecules*, 22 (3), art. no. 435.
DOI: 10.3390/molecules22030435 IF = 3.098
24. Alhaique, F., Casadei, M.A., Cencetti, C., Coviello, T., Di Meo, C., Matricardi, P., Montanari, E., Pacelli, S., Paolicelli, P.
From macro to nano polysaccharide hydrogels: An opportunity for the delivery of drugs
(2016) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 32, pp. 88-99.
DOI: 10.1016/j.jddst.2015.09.018 IF = 0.620
25. Di Meo, C., Proietti, N., Mannina, L., Capitani, D.
NMR methodologies in the study of polysaccharides
(2016) *Polysaccharide Hydrogels: Characterization and Biomedical Applications*, pp. 209-243.
DOI: 10.4032/9789814613620
26. Coviello, T., Margheritelli, S., Matricardi, P., Di Meo, C., Cerreto, F., Alhaique, F., Abrami, M., Grassi, M.
Influence of borate amount on the swelling and rheological properties of the Scleroglucan/borax system
(2016) *Journal of Applied Polymer Science*, 133 (3), art. no. 42860.
DOI: 10.1002/app.42860 IF = 1.866
27. Alhaique, F., Matricardi, P., Di Meo, C., Coviello, T., Montanari, E.
Polysaccharide-based self-assembling nanohydrogels: An overview on 25-years research on pullulan



- (2015) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 30, pp. 300-309.
DOI: 10.1016/j.jddst.2015.06.005 IF = 0.620
28. Di Meo, C., Cilurzo, F., Licciardi, M., Scialabba, C., Sabia, R., Paolino, D., Capitani, D., Fresta, M., Giammona, G., Villani, C., Matricardi, P.
Polyaspartamide-Doxorubicin Conjugate as Potential Prodrug for Anticancer Therapy
(2015) *Pharmaceutical Research*, 32 (5), pp. 1557-1569.
DOI: 10.1007/s11095-014-1557-2 IF = 3.260
29. Di Meo, C., Montanari, E., Manzi, L., Villani, C., Coviello, T., Matricardi, P.
Highly versatile nanohydrogel platform based on riboflavin-polysaccharide derivatives useful in the development of intrinsically fluorescent and cytocompatible drug carriers
(2015) *Carbohydrate Polymers*, 115, pp. 502-509.
DOI: 10.1016/j.carbpol.2014.08.107 IF = 4.219
30. Montanari, E., De Rugeris, M.C., Di Meo, C., Censi, R., Coviello, T., Alhaique, F., Matricardi, P.
One-step formation and sterilization of gellan and hyaluronan nanohydrogels using autoclave
(2015) *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 26 (1), pp. 1-6.
DOI: 10.1007/s10856-014-5362-6 IF = 2.272
31. Coviello, T., Trotta, A.M., Marianecchi, C., Carafa, M., Di Marzio, L., Rinaldi, F., Di Meo, C., Alhaique, F., Matricardi, P.
Gel-embedded niosomes: Preparation, characterization and release studies of a new system for topical drug delivery
(2015) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 125, pp. 291-299.
DOI: 10.1016/j.colsurfb.2014.10.060 IF = 3.902
32. D'Arrigo, G., Navarro, G., Di Meo, C., Matricardi, P., Torchilin, V.
Gellan gum nanohydrogel containing anti-inflammatory and anti-cancer drugs: A multi-drug delivery system for a combination therapy in cancer treatment
(2014) *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 87 (1), pp. 208-216.
DOI: 10.1016/j.ejpb.2013.11.001 IF = 3.850
33. Montanari, E., D'Arrigo, G., Di Meo, C., Virga, A., Coviello, T., Passariello, C., Matricardi, P.
Chasing bacteria within the cells using levofloxacin-loaded hyaluronic acid nanohydrogels
(2014) *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 87 (3), pp. 518-523.
DOI: 10.1016/j.ejpb.2014.03.003 IF = 3.850
34. Ansari, S.A., Matricardi, P., Cencetti, C., Di Meo, C., Carafa, M., Mazzuca, C., Palleschi, A., Capitani, D., Alhaique, F., Coviello, T.
Sonication-based improvement of the physicochemical properties of guar gum as a potential substrate for modified drug delivery systems
(2013) *BioMed Research International*, 2013, art. no. 985259.
DOI: 10.1155/2013/985259 IF = 1.579
35. Montanari, E., Capece, S., Di Meo, C., Meringolo, M., Coviello, T., Agostinelli, E., Matricardi, P.
Hyaluronic acid nanohydrogels as a useful tool for BSAO immobilization in the treatment of melanoma cancer cells
(2013) *Macromolecular Bioscience*, 13 (9), pp. 1185-1194.
DOI: 10.1002/mabi.201300114 IF = 3.650
36. Matricardi, P., Di Meo, C., Coviello, T., Hennink, W.E., Alhaique, F.
Interpenetrating polymer networks polysaccharide hydrogels for drug delivery and tissue engineering
(2013) *Advanced Drug Delivery Reviews*, 65 (9), pp. 1172-1187.
DOI: 10.1016/j.addr.2013.04.002 IF = 12.707



37. D'Arrigo, G., Di Meo, C., Gaucci, E., Chichiarelli, S., Coviello, T., Capitani, D., Alhaique, F., Matricardi, P.
Self-assembled gellan-based nanohydrogels as a tool for prednisolone delivery
(2012) *Soft Matter*, 8 (45), pp. 11557-11564.
DOI: 10.1039/c2sm26178b IF = 3.909
38. D'Arrigo, G., Di Meo, C., Geissler, E., Coviello, T., Alhaique, F., Matricardi, P.
Hyaluronic acid methacrylate derivatives and calcium alginate interpenetrated hydrogel networks for biomedical applications: Physico-chemical characterization and protein release
(2012) *Colloid and Polymer Science*, 290 (15), pp. 1575-1582.
DOI: 10.1007/s00396-012-2735-6 IF = 2.161
39. D'Arrigo, G., Di Meo, C., Pescosolido, L., Coviello, T., Alhaique, F., Matricardi, P.
Calcium alginate/dextran methacrylate IPN beads as protecting carriers for protein delivery
(2012) *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 23 (7), pp. 1715-1722.
DOI: 10.1007/s10856-012-4644-0 IF = 2.141
40. Sémiramoth, N., Di Meo, C., Zouhiri, F., Saïd-Hassane, F., Valetti, S., Gorges, R., Nicolas, V., Poupaert, J.H., Chollet-Martin, S., Desmaële, D., Gref, R., Couvreur, P.
Self-assembled squalenoylated penicillin bioconjugates: An original approach for the treatment of intracellular infections
(2012) *ACS Nano*, 6 (5), pp. 3820-3831.
DOI: 10.1021/nn204928v IF = 12.162
41. Ansari, S.A., Matricardi, P., Di Meo, C., Alhaique, F., Coviello, T.
Evaluation of rheological properties and swelling behaviour of sonicated scleroglucan samples
(2012) *Molecules*, 17 (3), pp. 2283-2297.
DOI: 10.3390/molecules17032283 IF = 2.428
42. Ruiz-Caro, R., Veiga, M.D., Di Meo, C., Cencetti, C., Coviello, T., Matricardi, P., Alhaique, F.
Mechanical and drug delivery properties of a chitosan-tartaric acid hydrogel suitable for biomedical applications
(2012) *Journal of Applied Polymer Science*, 123 (2), pp. 842-849.
DOI: 10.1002/app.34513 IF = 1.395
43. 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 IF = 1.153
44. Marianecchi, C., Carafa, M., di Marzio, L., Rinaldi, F., di Meo, C., Alhaique, F., Matricardi, P., Coviello, T.
A new vesicle-loaded hydrogel system suitable for topical applications: Preparation and characterization
(2011) *Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 14 (3), pp. 336-346. IF = 1.646
45. Reverberi, M., Zjalic, S., Ricelli, A., Di Meo, C., Scarpari, M., Fanelli, C., Fabbri, A.A.
Mushrooms versus fungi: Natural compounds from *Lentinula edodes* inhibit aflatoxin biosynthesis by *Aspergillus parasiticus*
(2011) *World Mycotoxin Journal*, 4 (3), pp. 217-224.
DOI: 10.3920/WMJ2010.1270 IF = 1.452
46. Di Meo, C., Coviello, T., Matricardi, P., Alhaique, F., Capitani, D., Lamanna, R.
Anisotropic enhanced water diffusion in scleroglucan gel tablets
(2011) *Soft Matter*, 7 (13), pp. 6068-6075.
DOI: 10.1039/c1sm05190c IF = 4.390
47. Sandolo, C., Bulone, D., Mangione, M.R., Margheritelli, S., Di Meo, C., Alhaique, F., Matricardi, P., Coviello, T.
Synergistic interaction of Locust Bean Gum and Xanthan investigated by rheology and light scattering



- (2010) Carbohydrate Polymers, 82 (3), pp. 733-741.
DOI: 10.1016/j.carbpol.2010.05.044 IF = 3.463
48. Pescosolido, L., Miatto, S., Di Meo, C., Cencetti, C., Coviello, T., Alhaique, F., Matricardi, P.
Injectable and in situ gelling hydrogels for modified protein release
(2010) European Biophysics Journal, 39 (6), pp. 903-909.
DOI: 10.1007/s00249-009-0440-2 IF = 2.387
49. Oddo, L., Masci, G., Di Meo, C., Capitani, D., Mannina, L., Lamanna, R., De Santis, S., Alhaique, F., Coviello, T.,
Matricardi, P.
Novel thermosensitive calcium alginate microspheres: Physico-chemical characterization and delivery properties
(2010) Acta Biomaterialia, 6 (9), pp. 3657-3664.
DOI: 10.1016/j.actbio.2010.03.013 IF = 4.824
50. Grassi, M., Lapasin, R., Coviello, T., Matricardi, P., Di Meo, C., Alhaique, F.
Scleroglucan/borax/drug hydrogels: Structure characterisation by means of rheological and diffusion
experiments
(2009) Carbohydrate Polymers, 78 (3), pp. 377-383.
DOI: 10.1016/j.carbpol.2009.04.025 IF = 3.167
51. Testa, G., Di Meo, C., Nardecchia, S., Capitani, D., Mannina, L., Lamanna, R., Barbetta, A., Dentini, M.
Influence of dialkyne structure on the properties of new click-gels based on hyaluronic acid
(2009) International Journal of Pharmaceutics, 378 (1-2), pp. 86-92.
DOI: 10.1016/j.ijpharm.2009.05.051 IF = 2.962
52. Di Meo, C., Panza, L., Campo, F., Capitani, D., Mannina, L., Banzato, A., Rondina, M., Rosato, A., Crescenzi, V.
Novel types of carborane-carrier hyaluronan derivatives via "click chemistry"
(2008) Macromolecular Bioscience, 8 (7), pp. 670-681.
DOI: 10.1002/mabi.200700304 IF = 3.298
53. Matricardi, P., Di Meo, C., Coviello, T., Alhaique, F.
Recent advances and perspectives on coated alginate microspheres for modified drug delivery
(2008) Expert Opinion on Drug Delivery, 5 (4), pp. 417-425.
DOI: 10.1517/17425247.5.4.417 IF = 3.345
54. Crescenzi, V., Cornelio, L., Di Meo, C., Nardecchia, S., Lamanna, R.
Novel hydrogels via click chemistry: Synthesis and potential biomedical applications
(2007) Biomacromolecules, 8 (6), pp. 1844-1850.
DOI: 10.1021/bm0700800 IF = 4.169
55. Di Meo, C., Panza, L., Capitani, D., Mannina, L., Banzato, A., Rondina, M., Renier, D., Rosato, A., Crescenzi, V.
Hyaluronan as carrier of carboranes for tumor targeting in boron neutron capture therapy
(2007) Biomacromolecules, 8 (2), pp. 552-559.
DOI: 10.1021/bm0607426 IF = 4.169
56. Di Meo, C., Capitani, D., Mannina, L., Brancaleoni, E., Galesso, D., De Luca, G., Crescenzi, V.
Synthesis and NMR characterization of new hyaluronan-based NO donors
(2006) Biomacromolecules, 7 (4), pp. 1253-1260.
DOI: 10.1021/bm050904i IF = 3.664
57. Pizzichini, M., Russo, C., Di Meo, C.D.
Purification of pulp and paper wastewater, with membrane technology, for water reuse in a closed loop
(2005) Desalination, 178 (1-3 SPEC. ISS.), pp. 351-359.
DOI: 10.1016/j.desal.2004.11.045 IF = 0.955
58. Maly, J., Di Meo, C., De Francesco, M., Masci, A., Masojidek, J., Sugiura, M., Volpe, A., Pilloton, R.
Reversible immobilization of engineered molecules by Ni-NTA chelators



(2004) Bioelectrochemistry, 63 (1-2), pp. 271-275.
DOI: 10.1016/j.bioelechem.2003.10.024

IF = 2.261

BREVETTI

- WO2008031525, 2008-03-20
V. Crescenzi, C. Di Meo, D. Galesso
HYALURONIC ACID DERIVATIVES OBTAINED VIA "CLICK CHEMISTRY" CROSSLINKING
- EP2468222 (A1) — 2012-06-27
P. Matricardi, C. Di Meo, F. De Marco, L. Ciolfi
DEVICE FOR THE APPLICATION OF COLD
Il prodotto brevettato è attualmente in fase di produzione
- WO2014199318 (A2) — 2014-12-18
MC De Rugeriis, E. Montanari, C. Di Meo, P. Matricardi
METHOD FOR PREPARING NANOHYDROGELS
- WO2014199319 (A2) — 2014-12-18
D'Arrigo, C. Cencetti, C. Di Meo, P. Matricardi
METHOD FOR THE TREATMENT OF NANOHYDROGELS
- WO2015071873 (A1) — 2015-05-21
C. Di Meo, C. Villani, P. Matricardi
NEW POLYMER PLATFORM TO PREPARE NANOHYDROGEL

"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16"