



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

**DATI PERSONALI**

<b>Nome e Cognome</b>	CHIARA DI MEO
<i>Luogo e data di nascita:</i>	Xxxxx, Xx/xx/xxxx
<i>Stato Civile:</i>	xxxxxxx
<b>Dipartimento</b>	Chimica e Tecnologie del Farmaco
<b>Indirizzo</b>	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 16-17**

**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. 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.

- *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.

## 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 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 = 3.746 (2017)
2. 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 = 5.609 (2017)
3. 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 = 4.491 (2017)
4. 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 = 4.556 (2017)
5. 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 = 3.098 (2017)
6. 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  
(2018) *Journal of Cultural Heritage*, Article in Press.  
DOI: 10.1016/j.culher.2018.09.017 IF = 1.706 (2017)
7. 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 = 2.897 (2017)
8. 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



9. 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
  
10. 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
  
11. 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
  
12. 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
  
13. 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
  
14. 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
  
15. 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
  
16. 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
  
17. Montanari, E., De Rugeriis, 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
  
18. 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



19. 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
  
20. 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
  
21. Ansari, S.A., Matricardi, P., Cencetti, C., Di Meo, C., Carafa, M., Mazzuca, C., Palleschi, A., Capitani, D., Alhαιque, 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
  
22. 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
  
23. Matricardi, P., Di Meo, C., Coviello, T., Hennink, W.E., Alhαιque, 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
  
24. D'Arrigo, G., Di Meo, C., Gaucci, E., Chichiarelli, S., Coviello, T., Capitani, D., Alhαιque, 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
  
25. D'Arrigo, G., Di Meo, C., Geissler, E., Coviello, T., Alhαιque, 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
  
26. D'Arrigo, G., Di Meo, C., Pescosolido, L., Coviello, T., Alhαιque, 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
  
27. 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
  
28. Ansari, S.A., Matricardi, P., Di Meo, C., Alhαιque, 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



29. 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
30. 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
31. Marianecci, 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. 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
36. 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
37. 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
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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
44. 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
45. 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