

CHIARA DI MEO

Dati anagrafici

Nome e cognome:	Chiara Di Meo
Luogo e data di nascita:	XXXXXXXXXX
Cittadinanza:	XXXXXXXXXX
Cod. Fisc.:	XXXXXXXXXX
e-mail:	XXXXXXXXXX
tel.:	XXXXXXXXXX

Studi e formazione

- *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 NMR dell'Istituto di Metodologie Chimiche del CNR (IMC-CNR), Montelibretti (RM) e con l'industria Fidia Farmaceutici SpA, Abano Terme (PD). Il lavoro di ricerca ha riguardato la sintesi e la caratterizzazione chimico-fisica di nuovi derivati farmacologicamente attivi a base di acido ialuronico per il drug delivery e il tissue engineering.

- *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)).

- *Settembre 1991/Luglio 1996*

Liceo Scientifico Statale "F. Masci" di Chieti.

Diploma di maturità scientifica con votazione di **60/60**.

Esperienze lavorative

- *1 Ottobre 2011- attuale*

Ricercatore a Tempo Determinato (230/2005) ssd CHIM/09 presso il **Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, "Sapienza" Università di Roma** (Cofinanziamento Regione Lazio).

- *1 Luglio 2011- 30 Settembre 2011*

Vincitrice della borsa di studio post-doc "Anna Laura Segre" assegnata dal GIDRM (Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche). Titolo del progetto: "Studio dei fenomeni diffusivi all'interno di idrogel polisaccaridici utilizzati nel drug delivery mediante HR-MAS NMR", svolta presso il Laboratorio di Risonanza Magnetica Nucleare dell'Istituto di Metodologie Chimiche del CNR, Area della Ricerca di Roma, Montelibretti.

- *Febbraio 2011-Aprile 2011*

Contratto di Collaborazione con l'industria Tubilux Pharma S.p.A. (Pomezia, LT):

Attività di ricerca presso il **Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, "Sapienza" Università di Roma**, riguardante lo studio di formulazioni contenenti beta-glucono per un suo impiego come agente viscosizzante in formulazioni ad uso oftalmico.

- *Ottobre 2010-Dicembre 2010*

Contratto di Collaborazione con l'industria Mic Medical s.r.l. (Roma):

Attività di ricerca presso il **Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, "Sapienza" Università di Roma**, riguardante lo studio di dispositivi idonei ad applicazioni nella terapia del freddo associati a sistemi gelificanti.

- *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, per lo studio di gel polisaccaridici per rilascio controllato di farmaci. In particolare la linea di ricerca ha riguardato la sintesi e caratterizzazione di gel fisici e chimici e di gel basati su polimeri interpenetrati (Interpenetrating Polymer Networks, IPN, e semi-IPN) a base di alginato, scleroglucano, destrano e acido ialuronico per il rilascio modificato di farmaci.

- *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)**. Lo studio ha riguardato la sintesi e la caratterizzazione di nanoparticelle a base di squalene e antibiotici per il trattamento di infezioni batteriche intracellulari e resistenti.

- *Aprile 2007- Marzo 2008*

Contratto di Collaborazione a progetto con la Filas SpA (Società Finanziaria Laziale di Sviluppo), Roma, nell'ambito del Progetto Business Lab Docup 2007: "Sviluppo e commercializzazione di Basidiomiceti in mangimi", svolto presso il **Dipartimento di Chimica, "Sapienza" Università di Roma**. Lo studio ha riguardato l'estrazione di polisaccaridi bioattivi da micelio di funghi medicinali (*Trametes Versicolor* e *Lentinula*) e loro purificazione e caratterizzazione tramite Risonanza Magnetica Nucleare.

- *Febbraio-Maggio 2007*

Contratto di Collaborazione con l'industria FIDIA Farmaceutici SpA, Abano Terme (PD):

Attività di ricerca presso **Dipartimento Di Chimica, "Sapienza" Università di Roma**, riguardante lo sviluppo e la caratterizzazione di nuovi sistemi di rilascio di farmaci a base di acido ialuronico reticolato *via* "click-chemistry".

- *Gennaio-Ottobre 2006*

Contratto di Collaborazione con l'industria FIDIA Farmaceutici SpA, Abano Terme (PD):

Attività di ricerca presso il **Dipartimento Di Chimica, "Sapienza" Università di Roma**, riguardante lo sviluppo e la caratterizzazione di nuove specie farmacologicamente attive a base di acido ialuronico

- *Maggio-Luglio 2003*

Contratto di Collaborazione con l'Azienda Cartiera Lucchese SpA (Lucart)

Attività di ricerca presso **l'Enea (sede della Casaccia, S. Maria di Galeria, RM)** riguardante il trattamento di reflui industriali tramite processi a membrana per il riutilizzo dell'acqua depurata nel ciclo produttivo.

- *Giugno-Luglio 1995*

Stage della durata di 6 settimane presso **l'Istituto di Ricerche Biomediche "Mario Negri Sud" in Santa Maria Imbaro -Lanciano (CH)** nel Laboratorio di Farmacologia della Trombosi.

Attività scientifica

L'attività di ricerca si è sviluppata secondo le seguenti linee principali:

- *Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di profarmaci polimerici a base polisaccaridica*
In particolare, sono stati sviluppati diversi derivati a base di acido ialuronico, sia idrosolubili che reticolati, conducendo un'accurata caratterizzazione chimico-fisica del prodotto attraverso tecniche spettrofotometriche, spettroscopiche e reologiche; in particolare, un'approfondita analisi NMR, sia in soluzione che allo stato solido che allo stato gel, è stata condotta sui derivati.
- *Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di matrici polisaccaridiche in fase gel e studio del loro potenziale utilizzo come "Drug Delivery Systems" (DDS)*
Sono state sviluppate matrici polisaccaridiche in fase gel (sia chimici che fisici, in forma di idrogel massivi, iniettabili, beads, microsfere) per potenziali applicazioni nel rilascio modificato di farmaci e sono state sottoposte ad accurata caratterizzazione strutturale (NMR, SAXS) e meccanica (reologia, dinamometria). Le cinetiche di rilascio di molecole biologicamente attive, piccole molecole o proteine terapeutiche, dagli idrogel in forma idrata o liofila sono state studiate e messe in relazione con le dimensioni e la natura (idrofilica/idrofobica) delle molecole stesse. Sono stati 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 metacrilato e alginato/calcio.
- *Sviluppo di nanoparticelle a base di antibiotici modificati per il trattamento di infezioni intracellulari e resistenti*
Questa attività di ricerca è stata condotta nell'Università Paris-Sud XI, Châtenay-Malabry (Francia), presso i laboratori del Prof. Couvreur, per la durata di un anno. Lo studio ha riguardato la sintesi e la caratterizzazione di nanoparticelle a base di squalene e benzilpenicillina per il trattamento di infezioni batteriche intracellulari e resistenti. Lo studio ha riguardato la sintesi del derivato, l'analisi di formazione e stabilità delle nanoparticelle (dimensioni, stabilità in condizioni fisiologiche, potenziale Z), lo studio della cinetica di internalizzazione delle stesse da parte di cellule fagocitarie (citofluorimetria, microscopia confocale) e il trattamento delle infezioni intracellulari ad opera di ceppi di *Staphylococcus aureus* sia sensibili che resistenti alle penicilline. Inoltre, uno studio approfondito sulla localizzazione intracellulare delle nanoparticelle è stato condotto e messo in relazione con l'attività antibatterica verificata.

- *Sviluppo di derivati idrofobici di polisaccaridi per la formazione di nanogel autoassemblanti per il drug delivery*
Polisaccaridi biocompatibili e bioattivi quali acido ialuronico e gellano sono stati derivatizzati con molecole idrofobiche al fine di ottenere la formazione di nanostrutture autoassemblanti stabili in mezzo acquoso (nanogels). I derivati polisaccaridici sintetizzati sono stati quindi caratterizzati a livello chimico (struttura, grado di derivatizzazione) e chimico-fisico tramite spettrometria NMR, cromatografia, reologia. Il grado di idrofobizzazione delle catene polimeriche è stato modulato in modo da ottenere (in acqua e in soluzioni fisiologiche) nanogel autoassemblanti di dimensioni inferiori ai 350 nm, stabili e non citotossici, verificandone morfologia, dimensioni e stabilità con microscopia a trasmissione elettronica e dynamic light scattering. Le porzioni idrofobiche inserite sono state molecole farmacologicamente attive (es: steroidi) o inattive (e: colesterolo, riboflavina) allo scopo di ottenere in un caso profarmaci polimerici nanoparticellari e nell'altro nanocarriers di farmaci (antitumorali, antibiotici) o proteine terapeutiche inseriti all'interno dei nanogel per caricamento fisico o tramite legame chimico successivamente alla formazione del nanovettore.

Attività didattica

- *A.A. 2013-2014*

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

- *A.A. 2012-2013*

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

- *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. 2012-2013*

Membro commissione d'esame del corso di "Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche", corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CFU: 10, SSD: CHIM/09, canale: M – Z) titolare del corso: Prof. Tommasina Coviello

- *A.A. 2012-2013*

Membro commissione d'esame del corso "Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche", corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, "Sapienza" Università di Roma (CFU: 10, SSD: CHIM/09, canale: A – L) titolare del corso: Dott. Pietro Matricardi.

- *A.A. 2008-2009, A.A. 2009-2010, A.A. 2010-2011, A.A. 2011-2012, A.A. 2012-2013*

Membro commissione d'esame del corso di "Polimeri di interesse Farmaceutico", Facoltà corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, "Sapienza" Università di Roma (CFU: 8, SSD: CHIM/09) titolare del corso: Dott. Pietro Matricardi.

- *A.A. 2009-2010 e A.A. 2008-2009*

Ciclo di seminari su sistemi polimerici a base di acido ialuronico in applicazioni biomediche e farmaceutiche nell'ambito del corso di "Polimeri di Interesse Farmaceutico", 8 CFU, Facoltà di Farmacia, corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, "Sapienza" Università di Roma, titolare del corso: Dott. Pietro Matricardi.

- *A.A. 2008-2009*

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.

- *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.

- *A.A. 2005-2006*

Attività didattica sussidiaria (40 ore) nell'ambito del corso di *Laboratorio di Chimica Industriale II modulo* (titolare Dr. Giancarlo Masci) del corso di Laurea in Chimica Industriale, Facoltà di SMFN, "Sapienza" Università di Roma.

Altre attività

- 2010: Membro del Comitato Organizzatore del workshop CRS Italy Chapter: "Polysaccharides for pharmaceutical and biomedical applications", Roma, 25-27 novembre 2010
- 2011: Membro del Comitato Organizzatore del workshop CRS Italy Chapter: "Nanostructured devices for drug delivery: from small molecules to biotech drugs", Roma, 17-19 novembre 2011

Memberships

- C.R.S. (Controlled Release Society, Italy Chapter)
- A.D.R.I.T.E.L.F. (Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche)
- SCI (Società Chimica Italiana, divisione di Chimica Farmaceutica)

Elenco delle pubblicazioni

1. **C. Di Meo**, F. Cilurzo, M. Licciardi, C. Scialabba, R. Sabia, D. Paolino, D. Capitani, M. Fresta, G. Giammona, C. Villani, P. Matricardi
POLYASPARTAMIDE-DOXORUBICIN CONJUGATE AS POTENTIAL PRODRUG FOR ANTICANCER THERAPY
Pharmaceutical Research, 2014, under review
2. **C. Di Meo**, E. Montanari, L. Manzi, C. Villani, T. Coviello, P. Matricardi
HIGHLY VERSATILE NANOHYDROGEL PLATFORM BASED ON RIBOFLAVIN-POLYSACCHARIDE DERIVATIVES USEFUL IN THE DEVELOPMENT OF INTRINSICALLY FLUORESCENT AND CYTOCOMPATIBLE DRUG DELIVERY SYSTEMS
Carbohydrate Polymers, 2014, under review
3. E. Montanari, M.C. De Rugeriis, **C. Di Meo**, T. Coviello, F. Alhaique, P. Matricardi
ONE-STEP FORMATION AND STERILIZATION OF GELLAN AND HYALURONAN NANOHYDROGELS USING AUTOCLAVE
Journal of Material Science, Materials in Medicine, 2014, under review
4. E. Montanari, G. D'Arrigo, **C. Di Meo**, A. Virga, T. Coviello, C. Passariello, P. Matricardi
CHASING BACTERIA WITHIN THE CELLS USING LEVOFLOXACIN-LOADED HYALURONIC ACID NANOHYDROGELS
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, 2014, 87, 518-523. DOI: 10.1016/j.ejpb.2014.03.003
5. G. D'Arrigo, G. Navarro, **C. Di Meo**, P. Matricardi, V. Torchilin
GELLAN GUM NANOHYDROGEL CONTAINING ANTI-INFLAMMATORY AND ANTI-CANCER DRUGS: A MULTI-DRUG DELIVERY SYSTEM FOR A COMBINATION THERAPY IN CANCER TREATMENT
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, 2014, 87, 208-216. DOI: 10.1016/j.ejpb.2013.11.001
6. S.A. Ansari, P. Matricardi, C. Cencetti, **C. Di Meo**, M. Carafa, C. Mazzuca, A. Palleschi, D. Capitani, F. Alhaique, T. Coviello
SONICATION-BASED IMPROVEMENT OF THE PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF GUAR GUM AS A POTENTIAL SUBSTRATE FOR MODIFIED DRUG DELIVERY SYSTEMS
BioMed Research International 2013, art. no. 985259. DOI: 10.1155/2013/985259
7. E. Montanari, S. Capece, **C. Di Meo**, M. Meringolo, T. Coviello, E. Agostinelli, P. Matricardi
HYALURONIC ACID NANOHYDROGELS AS A USEFUL TOOL FOR BSAO IMMOBILIZATION IN THE TREATMENT OF MELANOMA CANCER CELLS
Macromolecular Bioscience 2013; 13, 1185-1194. DOI: 10.1002/mabi.201300114
8. P. Matricardi, **C. Di Meo**, T. Coviello, W.E. Hennink, F. Alhaique
INTERPENETRATING POLYMER NETWORKS POLYSACCHARIDE HYDROGELS FOR DRUG DELIVERY AND TISSUE ENGINEERING
Advanced Drug Delivery Reviews 2013; 65 (9), 1172-1187. DOI: 10.1016/j.addr.2013.04.002
9. G. D'Arrigo, **C. Di Meo**, E. Gaucci, S. Chichiarelli, T. Coviello, D. Capitani, F. Alhaique, P. Matricardi
SELF-ASSEMBLED GELLAN-BASED NANOHYDROGELS AS A TOOL FOR PREDNISOLONE DELIVERY
Soft Matter 2012; 8 (45), 11557-11564. DOI: 10.1039/c2sm26178b
10. G. D'Arrigo, C. Di Meo, E. Geissler, T. Coviello, F. Alhaique, P. Matricardi
HYALURONIC ACID METHACRYLATE DERIVATIVES AND CALCIUM ALGINATE INTERPENETRATED HYDROGEL NETWORKS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS: PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND PROTEIN RELEASE
Colloid and Polymer Science 2012; 290 (15), 1575-1582. DOI: 10.1007/s00396-012-2735-6
11. G. D'Arrigo, **C. Di Meo**, L. Pescosolido, T. Coviello, F. Alhaique, P. Matricardi
CALCIUM ALGINATE/DEXTRAN METHACRYLATE IPN BEADS AS PROTECTING CARRIERS FOR PROTEIN DELIVERY
Journal of Materials Science: Materials in Medicine 2012; 23 (7), 1715-1722. DOI: 10.1007/s10856-012-4644-0

12. N. Sémiramoth*, **C. Di Meo***, F. Zouhri, F. Saïd-Hassane, S. Valetti, R. Gorges, V. Nicolas, J.H. Poupaert, S. Chollet-Martin, D. Desmaële, R. Gref, P. Couvreur, SELF-ASSEMBLED SQUALENOYLATED PENICILLIN BIOCONJUGATES: AN ORIGINAL APPROACH FOR THE TREATMENT OF INTRACELLULAR INFECTIONS
ACS Nano 2012; *6* (5), 3820-3831 (*equally contributing first authors). DOI: 10.1021/nn204928v
13. S. Ansari, P. Matricardi, **C. Di Meo**, F. Alhaique, T. Coviello
EVALUATION OF RHEOLOGICAL PROPERTIES AND SWELLING BEHAVIOUR OF SONICATED SCLEROGLUCAN SAMPLES
Molecules 2012; *17*; 2283-2297. DOI: 10.3390/molecules17032283
14. R. Ruiz-Caro, M. D. Veiga, **C. Di Meo**, C. Cencetti, T. Coviello, P. Matricardi, F. Alhaique
MECHANICAL AND DRUG DELIVERY PROPERTIES OF A CHITOSAN-TARTARIC ACID HYDROGEL SUITABLE FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS
Journal of Applied Polymer Science 2012; *123*; 842-849. DOI: 10.1002/app.34513
15. P. Matricardi, G. Pitarresi, F.S. Palumbo, **C. Di Meo**, A. Albanese, T. Coviello, C. Cencetti, C. Fiorica, G. Giammona
MECHANICAL CHARACTERIZATION OF POLYSACCHARIDE/POLYAMINOACID HYDROGELS AS POTENTIAL SCAFFOLD FOR TISSUE REGENERATION
Macromolecular Research 2011; *19*; 1264-1271. DOI: 10.1007/s13233-011-1208-y
16. C. Marianecchi, M. Carafa, L. Di Marzio, F. Rinaldi, **C. Di Meo**, F. Alhaique, P. Matricardi, T. Coviello,
A NEW VESICLE-LOADED HYDROGEL SYSTEM SUITABLE FOR TOPICAL APPLICATIONS: PREPARATION AND CHARACTERIZATION
Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2011; *14*; 336-346. PubMed ID: 21903019
17. M. Reverberi, S. Zjalic, A. Ricelli, **C. Di Meo**, M. Scarpari, C. Fanelli, A.A. Fabbri
MUSHROOMS VERSUS FUNGI: NATURAL COMPOUNDS FROM LENTINULA EDODES INHIBIT AFLATOXIN BIOSYNTHESIS BY ASPERGILLUS PARASITICUS
World Mycotoxin Journal 2011; *4*; 217-224. DOI: 10.3920/WMJ2010.1270
18. **C. Di Meo**, T. Coviello, D. Capitani, P. Matricardi, F. Alhaique, R. Lamanna
ANISOTROPIC ENHANCED WATER DIFFUSION IN SCLEROGLUCAN GEL TABLETS
Soft Matter 2011; *7*; 6068-6075. DOI: 10.1039/c1sm05190c
19. C. Sandolo, D. Bulone, M. R. Mangione, S. Margheritelli, **C. Di Meo**, F. Alhaique, P. Matricardi, T. Coviello
SYNERGISTIC INTERACTION OF LOCUST BEAN GUM AND XANTHAN INVESTIGATED BY RHEOLOGY AND LIGHT SCATTERING
Carbohydrate Polymers 2010; *82*; 733-741. DOI: 10.1016/j.carbpol.2010.05.044
20. L. Oddo, G. Masci, **C. Di Meo**, D. Capitani, L. Mannina, R. Lamanna, S. De Santis, F. Alhaique, T. Coviello, P. Matricardi
NOVEL THERMOSENSITIVE CALCIUM ALGINATE MICROSPHERES: PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND DELIVERY PROPERTIES
Acta Biomaterialia 2010; *6*; 3657-3664. DOI: 10.1016/j.actbio.2010.03.013
21. L. Pescosolido, S. Miatto, , **C. Di Meo**, C. Concetti, T. Coviello, F. Alhaique, P. Matricardi
INJECTABLE AND IN SITU GELLING HYDROGELS FOR MODIFIED PROTEIN RELEASE
European Biophysics Journal 2010; *39*; 903-909. DOI: 10.1007/s00249-009-0440-2
22. G. Testa, **C. Di Meo**, S. Nardecchia, D. Capitani, L. Mannina, R. Lamanna, A. Barbetta, M. Dentini
INFLUENCE OF DIALKYNE STRUCTURE ON THE PROPERTIES OF NEW CLICK-GELS BASED ON HYALURONIC ACID
International Journal of Pharmaceutics 2009; *378* (1); 86-92. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2009.05.051
23. M. Grassi, R. Lapasin, T. Coviello, P. Matricardi, **C. Di Meo**, F. Alhaique
SCLEROGLUCAN/BORAX/DRUG HYDROGELS: STRUCTURE CHARACTERISATION BY MEANS OF RHEOLOGICAL AND DIFFUSION EXPERIMENTS
Carbohydrate Polymers 2009; *78*; 377-383. DOI: 10.1016/j.carbpol.2009.04.025
24. P. Matricardi, **C. Di Meo**, T. Coviello and F. Alhaique
RECENT ADVANCES AND PERSPECTIVES ON COATED ALGINATE MICROSPHERES FOR MODIFIED DRUG DELIVERY
Expert Opinion on Drug Delivery 2008; *5*; 417-425. DOI: 10.1517/17425247.5.4.417

25. **C. Di Meo**, L. Panza, F. Campo, D. Capitani, L. Mannina, A. Banzato, M. Rondina, A. Rosato and V. Crescenzi
NOVEL TYPES OF CARBORANE-CARRIER HYALURONAN DERIVATIVES VIA "CLICK CHEMISTRY"
Macromolecular Bioscience 2008; 8; 670-681. DOI: 10.1002/mabi.200700304

26. V. Crescenzi, L. Cornelio, **C. Di Meo**, S. Nardecchia, R. Lamanna
NOVEL HYDROGELS VIA CLICK CHEMISTRY: SYNTHESIS AND POTENTIAL BIOMEDICAL APPLICATIONS
Biomacromolecules 2007; 8; 1844-1850. DOI: 10.1021/bm0700800

27. **C. Di Meo**, L. Panza, D. Capitani, L. Mannina, A. Banzato, M. Rondina, D. Renier, A. Rosato and V. Crescenzi
HYALURONAN AS CARRIER OF CARBORANES FOR TUMOR TARGETING IN BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY
Biomacromolecules 2007; 8; 552-559. DOI: 10.1021/bm0607426

28. **C. Di Meo**, D. Capitani, L. Mannina, E. Brancaloni, D. Galesso, G. De Luca and V. Crescenzi
SYNTHESIS AND NMR CHARACTERIZATION OF NEW HYALURONAN BASED NO-DONORS
Biomacromolecules 2006; 7; 1253-1260. DOI: 10.1021/bm050904i

29. M. Pizzichini, C. Russo, **C. Di Meo**
PURIFICATION OF PULP AND PAPER WASTEWATER, WITH MEMBRANE TECHNOLOGY, FOR WATER REUSE IN A CLOSET LOOP
Desalination, 178, 2005, pp. 351-359. DOI: 10.1016/j.desal.2004.11.045

30. J. Maly, **C. Di Meo**, M. De Francesco, A. Masci, J. Masojidek, M. Sugiura, A. Volpe, R. Pilloton
REVERSIBLE IMMOBILISATION OF ENGINEERED MOLECULES BY Ni-NTA CHELATORS
Bioelectrochemistry 2004, 63, 271-275. DOI: 10.1016/j.bioelechem.2003.10.024

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.
- 1813WO "PCT pending":
MC De Rugeriis, E. Montanari, **C. Di Meo**, P. Matricardi
METHOD FOR PREPARING NANOHYDROGELS
- 1814WO "PCT pending":
G. D'Arrigo, C. Cencetti, **C. Di Meo**, P. Matricardi
METHOD FOR THE TREATMENT OF NANOHYDROGELS
- RM2013A000631 "PCT pending":
C. Di Meo, C. Villani, P. Matricardi
NUOVA PIATTAFORMA POLIMERICA PER LA PREPARAZIONE DI NANOIDROGEL

Comunicazioni a Congressi:

- 40 contributi in Atti di Convegni Nazionali ed Internazionali (12 presentazioni orali)

Autorizzo il trattamento e la comunicazione dei dati personali qui contenuti ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 30.6.2003

Roma, lì 23/07/2014

Chiara Di Meo