

INFORMAZIONI PERSONALI

Laura Chronopoulou

ESPERIENZE PROFESSIONALI

1 Gennaio 2021-31 Dicembre
2021**Assegnista di ricerca**

Dipartimento di Chimica, Università di Roma La Sapienza

Assegno di Categoria B-Tipologia II- settore concorsuale 03/C2, titolo della ricerca "Biosintesi di idrogeli compositi per applicazioni nel trattamento delle infiammazioni osteoarticolari"

1 Ottobre 2019-26 Novembre
2020**Assegnista di ricerca**

Dipartimento di Chimica, Università di Roma La Sapienza

Assegno di Categoria B-Tipologia II- settore concorsuale 03/C2, titolo della ricerca "Estrazione mediante fluidi supercritici e caratterizzazione di composti fenolici da reflui oleari"

1 Ottobre 2017-30 Settembre
2019**Assegnista di ricerca**

Dipartimento di Chimica, Università di Roma La Sapienza

Assegno di Categoria B-Tipologia II- settore concorsuale 03/C2, titolo della ricerca "Approcci innovativi di chimica verde per il recupero di PHA da cellule microbiche"

1 Maggio 2016-30 Aprile 2017

Borsista di ricerca

Dipartimento di Chimica, Università di Roma La Sapienza

Titolo della ricerca "Sviluppo e caratterizzazione di materiali a supporto di processi biotecnologici per la bonifica di falde contaminate"

1 Maggio 2014-31 Ottobre 2015

Borsista di ricerca

Centro di ricerca C.E.R.I. previsione, prevenzione e controllo dei rischi geologici, Università di Roma La Sapienza

Titolo della ricerca "Sviluppo e caratterizzazione di materiali a supporto di processi biotecnologici per la bonifica di falde contaminate"

1 Marzo 2010-28 Febbraio 2014

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Chimica, Università di Roma La Sapienza

Settore scientifico disciplinare CHIM/04, titolo della ricerca "Sintesi e caratterizzazione di materiali nanoibridi a base polimerica per applicazioni biotecnologiche"

1 Novembre 2006-31 Ottobre
2009**Titolare di borsa di studio ministeriale per il Dottorato di ricerca**

Dipartimento di Chimica, Università di Roma La Sapienza

Scuola di Dottorato in Scienza dei Materiali, titolo della ricerca "Bioconiugati enzima-nanoparticella polimerica: sintesi, caratterizzazione ed applicazioni biotecnologiche"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1 Novembre 2006-31 Ottobre
2009**Dottorato di ricerca in Scienza dei Materiali**

Università di Roma La Sapienza

1 Ottobre 1999-26 Maggio 2006

Laurea quinquennale in Chimica

Dipartimento di Chimica, Università di Roma La Sapienza

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano e greco

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze relazionali e comunicative

La dott.ssa Chronopoulou ha sviluppato sin da giovanissima l'abilità di inserirsi e relazionarsi con un ambiente vivace e multiculturale. Inoltre durante i suoi anni di studio e lavoro presso l'Università di Roma ha coltivato l'attitudine a lavorare e comunicare con altre persone di diversa estrazione culturale e scientifica, come testimoniano sia le numerose collaborazioni scientifiche che la sua intensa partecipazione come relatrice a convegni nazionali ed internazionali

Competenze organizzative e gestionali

La dott.ssa Chronopoulou possiede ottime capacità organizzative ed esperienza nella gestione di progetti scientifici e bilanci. Durante i suoi anni di lavoro presso l'Università di Roma ha coordinato il lavoro di numerosi studenti, dottorandi e post-doc.

Competenze tecniche

Progettazione, sintesi o biosintesi e caratterizzazione (DLS, SEM, TEM, AFM, ATR, LC/MS, NMR) di materiali avanzati e/o nanostrutturati (biopolimeri, idrogeli peptidici, polisaccaridi, sistemi core-shell) per applicazioni biotecnologiche. Conoscenza dei principali pacchetti e informatici (Office, Corel, Adobe Photoshop & Illustrator).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività didattica

- Anno accademico 2021/2022
Docente del corso di Chimica Industriale II (9 CFU), Corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale, Università di Roma La Sapienza
- Anno accademico 2021/2022
Membro delle commissioni d'esame del corso BIO E NANOMATERIALI PER APPLICAZIONI TECNOLOGICHE della Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche per l'Industria e l'Ambiente, Università di Roma La Sapienza
- 17-18/10/2019
Docente su invito del 6° corso di Biomateriali (BIOMAT2019) Biomateriali, metodiche di rigenerazione tissutale e strumentazione per la realizzazione di dispositivi utilizzati in odontoiatria, chirurgia maxillo-facciale e ortopedia, Istituto Superiore di Sanità
- 11-12/10/2018
Docente su invito del 5° corso di Biomateriali (BIOMAT2018) Biomateriali e metodiche di rigenerazione tissutale in odontoiatria, chirurgia maxillo-facciale e ortopedia, Istituto Superiore di Sanità
- 26-27/10/2017
Docente su invito del 4° corso di Biomateriali (BIOMAT2017) Tecnologie innovative in odontoiatria, chirurgia maxillo-facciale e ortopedia, Istituto Superiore di Sanità
- 20-21/10/2016
Docente su invito del 3° corso di Biomateriali: applicazioni di rigenerazione tissutale in odontostomatologia e ortopedia, Istituto Superiore di Sanità

Riconoscimenti e premi

Premio Dipartimento di Chimica" al Quinto Convegno Giovani-la Chimica per lo Sviluppo, svoltosi a Roma il 12-13/06/2012
Premio per la migliore presentazione orale all'8th European Symposium on Biopolymers, svoltosi a Roma il 15-18/09/2015

Attività di revisione ed editoriali

- 2013-
Attività di peer-review per le seguenti riviste a diffusione internazionale: Journal of Drug Delivery Science and Technology, Colloids and Surfaces B: biointerfaces, International Journal of Biological Macromolecules, Colloids and Surfaces A: physicochemical and engineering aspects, Journal of Materials Chemistry B, Materials, Polymers, Materials Science and Engineering C, Biomed Research International, Nanomedicine, Frontiers, Gels
- 2020-
Membro del comitato dei revisori della rivista Gels
- 2021-
Membro del comitato editoriale della rivista Micro
- 2022-
Membro del comitato editoriale della rivista BioMed Research International
- 2021-
Guest-Editor dello Special Issue "Hydrogel nanocomposites for biomedical applications" della rivista Micro
- 2012
Attività di revisione di progetti di ricerca presentati nell'ambito del programma Vinci 2022

Abilitazione Scientifica Nazionale

- 14/07/2020-14/07/2029
Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 03/C2, Chimica Industriale, SSD: CHIM/04

Appartenenza a gruppi / associazioni

Membro del CIB-Centro Interuniversitario per le Biotecnologie

Attività di trasferimento tecnologico

C. Palocci, L. Chronopoulou, F. Valentino, L. Lorini. Metodo per il recupero e la purificazione di PHA da colture microbiche miste. Brevetto depositato dall'Università di Roma La Sapienza il 15/07/2021 presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.

Partecipazione a progetti finanziati

1. PRIN 2008: Sintesi e caratterizzazione di scaffolds altamente porosi, nanoparticelle a base polimerica e loro materiali compositi. Responsabile scientifico: Prof.ssa M. Dentini;
2. Progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo sperimentale 2009 Bando Filas Bioscienze: Biotecnologie per il rilascio sito specifico di molecole per l'igiene orale. Responsabile scientifico: Prof. M. Castagnola;
3. Progetti di Ateneo 2011: Biomateriali innovativi per l'ingegneria tissutale e la veicolazione di molecole bioattive. Responsabile scientifico: Prof.ssa M. Dentini;
4. FIRB 2012 Futuro in Ricerca: Ruolo dello stress ossidativo nell'alterazione dell'omeostasi muscolare e approccio terapeutico mediate antiossidanti veicolati da liposomi specifici. Responsabile scientifico: Dott.ssa V. Moresi;
5. Progetti di Ateneo 2012: Novel biomaterials for tissue engineering and the controlled delivery of bioactive molecules. Responsabile scientifico: Prof.ssa M. Dentini;
6. Progetto di Avvio alla Ricerca 2013: Sintesi di nanoparticelle magnetiche coreshell per il trattamento di biofilm batterici. Responsabile scientifico: Dott.ssa L. Chronopoulou;
7. Progetto di Ateneo 2013: Nuovi vettori nanobiopolimerici per la veicolazione di molecole di difesa contro funghi patogeni in Vitis vinifera. Responsabile scientifico: Prof.ssa G. Pasqua;
8. Progetto di Ateneo 2014: An improved therapeutic effect of doxorubicin embedded into PLGA-based nanobiopolymeric vectors: in vitro effect on breast cancer cell line and circulating tumor Cell. Responsabile scientifico: Dott.ssa I. Silvestri;
9. Progetto di Ateneo 2015: Development and characterization of reactive materials for groundwater remediation. Responsabile scientifico: Prof. M. Petrangeli Papini;
10. Progetto di Ateneo 2016: New insight into microfluidic assisted production of nano and micro beads for biotechnological applications. Responsabile scientifico: Prof.ssa C. Palocci;
11. Progetto di Ateneo 2017: Materiali innovativi nella bonifica di falde acquifere contaminate: caratterizzazione, reattività e ipotesi di implementazione tecnologica. Responsabile scientifico: Prof. M. Petrangeli Papini;
12. Progetti Regione Lazio 2017: Tecnologie "green" per una agricoltura sostenibile: protezione

da fitopatogeni e fertilizzanti di colture agroalimentari mediante biomolecole ottenute da reflui oleari. Acronym: ABASA (Agricultural By-products into valuable Assets for Sustainable Agriculture).

Responsabile scientifico: Prof.ssa D. Bellincampi;

13. EU Horizon 2020: Resources from Urban Biowaste. Acronym: Res Urbis. Responsabile scientifico: Prof. M. Majone;

14. Progetto PRIN 2017: Immunomodulatory properties of the Amniotic Stromal cell Secretome: from Multi-omics profiling to nanotechnology-aided delivery for controlled release in osteoarthritis.

Acronym: ASSEMBLe. Responsabile scientifico: Prof.ssa O. Parolini;

15. Progetto di Ateneo 2018: I fluidi supercritici nelle attività di downstream di processi biotecnologici: applicazione nella estrazione di PHAs da cellule microbiche. Responsabile scientifico: Prof.ssa C. Palocci;

16. MIUR - Progetti Competitivi 2018: Network CIB: Catalisi dell'innovazione nelle biotecnologie. Un approccio "glocal" alle bioraffinerie di terza generazione. Responsabile scientifico: Prof. L. Pollegioni;

17. Progetto di Ateneo 2019: Innovative approaches for controlling Botrytis cinerea, causal agent of the grey mold disease in tomato by using poly(lactic-co-glycolic acid) nanoparticles for the controlled release of the antifungal fluopyram. Responsabile scientifico: Prof.ssa G. Pasqua;

18. Progetto di Ateneo 2020: A new life for plastic waste: conversion into polyhydroxyalkanoates via an integrated physical-chemical and biotechnological process. Responsabile scientifico: Prof. M. Majone.

Pubblicazioni

1. G. De Angelis, G. Simonetti, L. Chronopoulou, A. Orekhova, C. Badiali, V. Petrucci, F. Portoghesi, S. D'Angeli, E. Brasili, G. Pasqua, C. Palocci. A novel approach to control Botrytis cinerea fungal infections: uptake and biological activity of antifungals encapsulated in nanoparticle based vectors. Scientific reports 2022, 12, 1-9.
2. L. Chronopoulou, A. Di Nitto, M. Papi, O. Parolini, M. Falconi, G. Teti, A. Muttini, W. Lattanzi, V. Palmieri, G. Ciasca, A. Del Giudice, L. Galantini, R. Zanoni, C. Palocci. Biosynthesis and physico-chemical characterization of high performing peptide hydrogels@graphene oxide composites. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 2021, 207, 111989.
3. G. Nocca, G. D'Avenio, A. Amalfitano, L. Chronopoulou*, A. Mordente, C. Palocci, M. Grigioni. Controlled Release of 18-β-Glycyrrhetic Acid from Core-Shell Nanoparticles: Effects on Cytotoxicity and Intracellular Concentration in HepG2 Cell Line. Materials 2021, 14, 3893.
4. L. Chronopoulou, V. Couto Sayalero, H. Rahimi, A. Rugghetti, C. Palocci. Polymeric Nanoparticles Decorated with Monoclonal Antibodies: A New Immobilization Strategy for Increasing Lipase Activity. Catalysts 2021, 11(6), 744-751.
5. L. Chronopoulou, I. Cacciotti, A. Amalfitano, A. Di Nitto, V. D'Arienzo, G. Nocca, C. Palocci. Biosynthesis of innovative calcium phosphate/hydrogel composites. Physicochemical and biological characterisation. Nanotechnology 2021, 32(9), 095102.
6. L. Chronopoulou, F. Scaramuzza, R. Fioravanti, A. Di Nitto, S. Cerra, C. Palocci, I. Fratoddi. Noble metal nanoparticle-based networks as a new platform for lipase immobilization. International Journal of Biological Macromolecules 2020, 146, 790-797.
7. F. Sciubba, L. Chronopoulou, D. Pizzichini, V. Lionetti, C. Fontana, R. Aromolo, S. Socciarelli, L. Gambelli, B. Bartolacci, E. Finotti, A. Benedetti, A. Miccheli, U. Neri, C. Palocci, D. Bellincampi. Olive mill wastes. A source of bioactive molecules for plant growth and protection against pathogens. Biology 2020, 9 (12), 1-20.
8. L. Chronopoulou, L. Donati, M. Bramosanti, R. Rosciani, C. Palocci, A. Valletta, G. Pasqua. Microfluidic synthesis of methyl jasmonate-loaded PLGA nanocarriers as a new strategy to improve natural defenses in Vitis vinifera. Scientific reports 2019, 9, 1-9.
9. L. Chronopoulou, C. Dal Bosco, F. Di Caprio, L. Prosini, A. Gentili, F. Pagnanelli, C. Palocci. Extraction of Carotenoids and Fat-Soluble Vitamins from Tetrademus obliquus Microalgae: An Optimized Approach by Using Supercritical CO₂. Molecules 2019, 24, 2581-2594.
10. G. Simonetti, C. Palocci, A. Valletta, O. Kolesova, L. Chronopoulou, L. Donati, A. Di Nitto, E. Brasili, P. Tomai, A. Gentili, G. Pasqua. Anti-Candida Biofilm Activity of Pterostilbene or Crude Extract from Non-Fermented Grape Pomace Entrapped in Biopolymeric Nanoparticles. Molecules 2019, 24, 2070-2084.
11. L. Chronopoulou, F. Domenici, S. Giantulli, F. Brasili, C. D'Errico, G. Tsaouli, E. Tortorella, F. Bordini, S. Morrone, C. Palocci, I. Silvestri. PLGA based particles as "drug reservoir" for antitumor drug delivery: characterization and cytotoxicity studies. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 2019, 180, 495-502.
12. I. Cacciotti, L. Chronopoulou, C. Palocci, A. Amalfitano, M. Cantiani, M. Cordaro, C. Lajolo, C. Callà, A. Boninsegna, D. Lucchetti, P. Gallenzi, A. Sgambato, G. Nocca, A. Arcovito. Controlled release of 18-β-Glycyrrhetic Acid by nanodelivery systems increases cytotoxicity on oral carcinoma cell line. Nanotechnology 2018, 29, 285101-285112.

13. L. Chronopoulou, M. Daniele, V. Perez, A. Gentili, T. Gasperi, S. Lupi, C. Palocci. A physico-chemical approach to the study of genipin crosslinking of biofabricated peptide hydrogels. *Process Biochemistry* 2018, 70, 110-116.
14. G. Fusco, L. Chronopoulou, L. Galantini, A. Zerillo, Z.M. Rasik, R. Antiochia, G. Favero, A. D'Annibale, C. Palocci, F. Mazzei. Evaluation of novel Fmoc-tripeptide based hydrogels as immobilization supports for electrochemical biosensors. *Microchemical Journal* 2018, 137, 105-110.
15. C. Palocci, A. Valletta, L. Chronopoulou, L. Donati, M. Bramosanti, E. Brasili, B. Baldan, G. Pasqua. Endocytic pathways involved in PLGA nanoparticle uptake by grapevine cells and role of cell wall and membrane in size selection. *Plant Cell Reports* 2017, 36(12), 1917-1928.
16. M. Bramosanti, L. Chronopoulou, F. Grillo, A. Valletta, C. Palocci. Microfluidic-assisted nanoprecipitation of antiviral-loaded polymeric nanoparticles. *Colloids and surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 2017, 532, 369-376.
17. L. Chronopoulou, Y. Tournia, B. Cerroni, A. Gentili, G. Paradossi, C. Palocci. Biosynthesis and characterization of a novel Fmoc-tetrapeptide based hydrogel for biotechnological applications. *Colloids and surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 2017, 532, 535-540.
18. L. Chronopoulou, Y. Tournia, B. Cerroni, D. Pandolfi, G. Paradossi, C. Palocci. Biofabrication of genipin-crosslinked peptide hydrogels and their use in the controlled delivery of Naproxen. *New Biotechnology* 2017, 37, 138-143.
19. M. Majone, L. Chronopoulou, L. Lorini, A. Martinelli, C. Palocci, S. Rossetti, F. Valentino, M. Villano. PHA copolymers from microbial mixed cultures: Synthesis, extraction and related properties. *Current Advances in Biopolymer Processing and Characterization*, Nova Science Publishers, 2017. Editor: M. Koller. ISBN: 978-153612711-9; 978-153612710-2.
20. S. Cerbelli, A. Borgogna, M.A. Murmura, M.C. Annesini, C. Palocci, M. Bramosanti, L. Chronopoulou. A Tunable Microfluidic Device to Investigate the Influence of Fluid-Dynamics on Polymer Nanoprecipitation. *Chemical Engineering Transactions* 2017, 57, 853-858.
21. S. Wacławek, L. Chronopoulou, M. Petrangeli Papini, V.T.P. Vinod, C. Palocci, J. Kupčík, M. Černík. Enhancement of stability and reactivity of nanosized zero-valent iron with polyhydroxybutyrate. *Desalination and Water Treatment* 2017, 1-6.
22. L. Chronopoulou, C. Palocci, F. Valentino, I. Pettiti, S. Wacławek, M. Černík, M. Petrangeli Papini. Stabilization of iron (micro)particles with polyhydroxybutyrate for in situ remediation applications. *Applied Sciences* 2016, 6, 417-425.
23. L. Chronopoulou, E.G. Di Domenico, F. Ascenzioni, C. Palocci. Positively charged biopolymeric nanoparticles for the inhibition of *Pseudomonas aeruginosa* biofilms. *Journal of Nanoparticle Research* 2016, 18, 308-317.
24. L. Chronopoulou, G. Nocca, M. Castagnola, G. Paludetti, G. Ortaggi, F. Sciubba, M. Bevilacqua, A. Lupi, G. Gambarini, C. Palocci. Chitosan based nanoparticles functionalized with peptidomimetic derivatives for oral drug delivery. *New Biotechnology* 2016, 33, 23-31.
25. L. Chronopoulou, S. Margheritelli, Y. Tournia, G. Paradossi, F. Bordini, S. Sennato, C. Palocci. Biosynthesis and characterization of cross-linked Fmoc peptide-based hydrogels for drug delivery applications. *Gels* 2015, 1(2), 179-193.
26. C. Palocci, L. Chronopoulou. Supercritical Fluid Extraction of Pharmaceutical Compounds from Waste Materials Derived from Vinification Processes. *Fruit and Pomace Extracts: Biological Activity, Potential Applications and Beneficial Health Effects*, Nova Publishers, 2015. Editor: J.P. Owen. ISBN: 9781634825108.
27. L. Chronopoulou, G. Nocca, A. Amalfitano, C. Callà, A. Arcovito, C. Palocci. Dexamethasone-loaded biopolymeric nanoparticles promote gingival fibroblasts differentiation. *Biotechnology Progress* 2015, 31(5), 1381-1387.
28. I. Venditti, C. Palocci, L. Chronopoulou, I. Fratoddi, L. Fontana, M. Diociaiuti, M.V. Russo. *Candida rugosa* lipase immobilization on hydrophilic charged gold nanoparticles as promising biocatalysts: Activity and stability investigations. *Colloids and surfaces B: Biointerfaces* 2015, 131, 93-101.
29. N. Cifani, L. Chronopoulou, B. Pompili, A. Di Martino, F. Bordini, S. Sennato, E.G. Di Domenico, C. Palocci, F. Ascenzioni. Improved stability and efficacy of chitosan/pDNA complexes for gene delivery. *Biotechnology Letters* 2015, 37, 557-565.
30. L. Chronopoulou, C. Sparago, C. Palocci. A modular microfluidic platform for the synthesis of biopolymeric nanoparticles entrapping organic actives. *Journal of Nanoparticle Research* 2014, 16, 2703-2713.
31. L. Chronopoulou, S. Sennato, F. Bordini, D. Giannella, A. Di Nitto, A. Barbetta, M. Dentini, A.R. Togna, G.I. Togna, S. Moschini, C. Palocci. Designing unconventional Fmoc-peptide-based biomaterials: structure and related properties. *Soft Matter* 2014, 10, 1944-1952.
32. F. Bordini, L. Chronopoulou, C. Palocci, F. Bomboi, A. Di Martino, N. Cifani, B. Pompili, F. Ascenzioni, S. Sennato. Chitosan-DNA complexes: Effect of molecular parameters on the efficiency of delivery. *Colloids and surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 2014, 460, 184-190.

33. F. Amaduzzi, F. Bomboi, A. Bonincontro, F. Bordi, S. Casciardi, L. Chronopoulou, M. Diociaiuti, F. Mura, C. Palocci, S. Sennato. Chitosan-DNA complexes: charge inversion and DNA condensation. *Colloids and surfaces B: Biointerfaces* 2014, 114, 1-10.
34. A. Valletta, L. Chronopoulou, C. Palocci, B. Baldan, L. Donati, G. Pasqua. Poly(lactic-co-glycolic) acid nanoparticle uptake by *Vitis vinifera* L. cells and tissues and by grapevine-pathogenic fungi. *Journal of Nanoparticle Research* 2014, 16, 2744-2758.
35. L. Chronopoulou, A. Agatone, C. Palocci. Supercritical CO₂ extraction of oleanolic acid from grape pomace. *International Journal of Food Science and Technology* 2013, 48, 1854-1860.
36. L. Chronopoulou, M. Massimi, M.F. Giardi, C. Cametti, L. Conti Devirgiliis, M. Dentini, C. Palocci. Chitosan-coated PLGA nanoparticles: a sustained drug release strategy for cell cultures. *Colloids and surfaces B: biointerfaces* 2013, 103, 310-317.
37. L. Chronopoulou, A. Cutonilli, C. Cametti, M. Dentini, C. Palocci. PLGA-based nanoparticles: effect of chitosan in the aggregate stabilization. A dielectric relaxation spectroscopy study. *Colloids and surfaces B: biointerfaces* 2012, 97, 117-123.
38. L. Chronopoulou, A. R. Togna, G. Guarguaglini, G. Masci, F. Giammaruco, G. I. Togna, C. Palocci. Self-assembling peptide hydrogels promote microglial cells proliferation and NGF production. *Soft Matter* 2012, 8, 5784-5790.
39. I. Fratoddi, I. Venditti, C. Cametti, C. Palocci, L. Chronopoulou, M. Marino, F. Acconcia, M.V. Russo. Functional polymeric nanoparticles for dexamethasone loading and release. *Colloids and surfaces B: biointerfaces* 2012, 93, 59-66.
40. G. Kamel, F. Bordi, L. Chronopoulou, S. Lupi, C. Palocci, S. Sennato, P.V. Verdes. Adsorption of *Candida rugosa* lipase at water-polymer interface: The case of poly(DL)lactide. *Surface Science* 2011, 605, 2017-2024.
41. L. Chronopoulou, G. Kamel, C. Sparago, F. Bordi, S. Lupi, M. Diociaiuti, C. Palocci. Structure-activity relationships of *Candida rugosa* lipase immobilized on polylactic acid nanoparticles. *Soft Matter* 2011, 7, 2653-2662.
42. C. Palocci, L. Chronopoulou. *Biotechnological routes to synthesize peptide based hydrogels in aqueous medium*. Green Chemistry, Nova Publishers, 2011. Editor: R. Luque. ISBN: 9781613248775.
43. C. Palocci, L. Chronopoulou. Hybrid systems biomolecule-polymeric nanoparticle: synthesis, properties and biotechnological applications. *Advances in macromolecules*, Springer, 2010. Editor: M.V. Russo. ISBN: 978-90-481-3191-4.
44. L. Chronopoulou, S. Lorenzoni, G. Masci, M. Dentini, A. R. Togna, G. I. Togna, F. Bordi, C. Palocci. Lipase-supported synthesis of peptidic hydrogels. *Soft Matter* 2010, 6, 2525-2532.
45. L. Chronopoulou, I. Fratoddi, C. Palocci, I. Venditti, M.V. Russo. Osmosis Based Method Drives the Self-Assembly of Polymeric Chains into Micro- and Nanostructures. *Langmuir* 2009, 25, 11940-46.
46. C. Palocci, M. Falconi, L. Chronopoulou, E. Cernia. Lipase-catalyzed regioselective acylation of tritylglycosides in supercritical carbon dioxide. *The Journal of Supercritical Fluids* 2008, 45, 88-93.
47. C. Palocci, L. Chronopoulou, I. Venditti, E. Cernia, M. Diociaiuti, I. Fratoddi, M.V. Russo. Lipolytic enzymes with improved activity and selectivity upon adsorption on polymeric nanoparticles. *Biomacromolecules* 2007, 8, 3047-3053.

Convegni

1. 35th Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS, Athens (GR) 5-10/09/2021
L. Chronopoulou, F. Portoghesi, E. Brasili, G. De Angelis, A. Orekhova, G. Simonetti, G. Pasqua, C. Palocci. Microfluidic-assisted nanoprecipitation of polymeric nanoparticles for the delivery of bioactive compounds in plant systems.
2. Nanotextology 2021, Thessaloniki (GR) 3-10/07/2021
C. Palocci, L. Chronopoulou, N. Felli, B. Arasi, F. Felicetti. Surface conjugated CS based nanoparticles for targeting miRNA towards human melanoma cells.
3. Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2021, Online 24-26/03/2021
L. Chronopoulou, F. Portoghesi, E. Brasili, G. De Angelis, A. Orekhova, G. Simonetti, G. Pasqua, C. Palocci. Microfluidic synthesis of PLGA nanocarriers for the controlled delivery of bioactive compounds in plants of agronomic interest.
4. 7° Convegno Nazionale del Forum On Regenerative Methods, Online 20-21/05/2021
L. Chronopoulou, A. Di Nitto, R. Zaroni, A. Muttini, M. Papi, W. Lattanzi, O. Parolini, C. Palocci. Idrogeli peptidici compositi iniettabili per applicazioni nella rigenerazione del tessuto osteoarticolare.
5. Nanotextology 2019, Thessaloniki (GR) 2-5/07/2019
L. Chronopoulou, A. Di Nitto, A. Valletta, L. Donati, E. Brasili, G. Pasqua, C. Palocci. Microfluidic synthesis of polymeric nanoparticles for innovative applications in plant drug delivery.

6. Convegno Giovani Ricercatori, Roma (I) 25-26/06/2019
L. Chronopoulou, M.A. D'Aurelio, L. Lorini, F. Valentino, M. Villano, M. Majone, C. Palocci. Innovative green chemistry approaches to recover and purify biopolymers from bacterial complex biomass.
7. Nanomedicine Rome 2018, Rome (I) 18-20/06/2018
L. Chronopoulou, A. Di Nitto, A. Amalfitano, G. Nocca, A. Arcovito, I. Silvestri, F. Domenici, S. Giantulli, F. Brasili, C. Palocci. Innovative nanofabrication methodologies for the preparation of drug delivery systems.
8. Composite Materials Congress, Stockholm (S) 3-6/06/2018
L. Chronopoulou, A. Di Nitto, A. Amalfitano, G. Nocca, A. Arcovito, I. Cacciotti, R. Zanoni, C. Palocci. Injectable hydrogel composites for biotechnological applications.
9. Italian Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy, Rome (I) 5-6/10/2017
L. Chronopoulou, M. Majone, F. Valentino, L. Lorini, F. Pagnanelli, F. di Caprio, C. Palocci. Supercritical fluid extraction of biomolecules and polymers from plant and microbial cells.
10. 28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Athens (GR) 4-8/09/2017
L. Chronopoulou, A. Amalfitano, G. Nocca, M. Valente, J. Tirillò, C. Palocci. Lipase-catalyzed synthesis of injectable peptide hydrogels for biotechnological applications.
11. VII Workshop AICing (Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria), Milano (I) 12-13/06/2017
L. Chronopoulou, A. Amalfitano, G. Nocca, M. Valente, C. Palocci. Biosynthesis of injectable peptide hydrogels for biotechnological applications.
12. Nanomedicine Viterbo 2016, Viterbo (I) 21-23/09/2016
A. Amalfitano, A. Arcovito, C. Callà, L. Chronopoulou, M. Cordaro, M. Cantiani, G. Nocca, C. Palocci. Evaluation of the antiproliferative effect of 18 β -Glycyrrhetic acid-loaded nanoparticles for treatment of drug-induced gingival overgrowth.
13. Nanomedicine Viterbo 2016, Viterbo (I) 21-23/09/2016
L. Chronopoulou, G. Nocca, A. Amalfitano, A. Arcovito, S. Sennato, F. Bordi, I. Cacciotti, C. Palocci. Biosynthesis of injectable gelling peptides for applications in bone tissue regeneration.
14. 30th Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS, Rome (I) 4-9/09/2016
M. Bramosanti, L. Chronopoulou, F. Grillo, A. Valletta, L. Donati, G. Pasqua, C. Palocci. Ribavirin entrapment into PLGA NPs by a novel microfluidic approach.
15. 30th Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS, Rome (I) 4-9/09/2016
L. Chronopoulou, S. Sennato, G. Nocca, A. Amalfitano, Y. Tournia, B. Ceroni, A. Arcovito, I. Cacciotti, F. Bordi, G. Paradossi, C. Palocci. Injectable peptidic hydrogels for bone tissue repair and regeneration.
16. 3° Convegno Nazionale del Forum On Regenerative Medicine, Rome (I) 7-8/04/2016
L. Chronopoulou, A. Amalfitano, G. Nocca, S. Sennato, F. Bordi, A. Arcovito, Y. Tournia, G. Paradossi, C. Palocci. Biosintesi di idrogeli peptidici per applicazioni di tissue engineering e medicina rigenerativa.
17. Biosensors 2016, Gothenburg (S) 25-27/05/2016
G. Fusco, A. D'Annibale, C. Tortolini, R. Antiochia, G. Favero, L. Chronopoulou, C. Palocci, F. Mazzei. A new immobilization procedure based on gelling oligopeptides for biosensors development.
18. 8th European Symposium on Biopolymers, Rome (I) 15-18/09/2015
S. Sennato, L. Chronopoulou, F. Rinaldi, M.G. Belardinelli, F. Domenici, C. Marianecchi, A. Musarò, C. Palocci, F. Bordi. Chitosan-coated drug delivery vectors for skeletal muscle targeting.
19. 8th European Symposium on Biopolymers, Rome (I) 15-18/09/2015
M. Bramosanti, L. Chronopoulou, C. Palocci. A modular microfluidic platform for the synthesis of biopolymeric nanoparticles entrapping organic actives.
20. 8th European Symposium on Biopolymers, Rome (I) 15-18/09/2015
L. Chronopoulou, S. Sennato, F. Bordi, G. Nocca, C. Palocci. Biosynthesis, characterization and biomedical applications of peptide-based hydrogels.
21. 2° Convegno Nazionale del Forum On Regenerative Medicine, Rome (I) 19-20/03/2015
L. Chronopoulou, G. Nocca, A. Amalfitano, A. Arcovito, C. Palocci. Nanoparticelle biopolimeriche caricate con desametasone promuovono il differenziamento dei fibroblasti gengivali umani.
22. ESGB meeting Biofilm-based healthcare-associated infections: from microbiology to clinics, Rome (I) 9-10/10/2014
L. Chronopoulou, E. di Domenico, N. Cifani, P. del Porto, F. Ascenzioni, C. Palocci. Tobramycin-loaded biopolymeric nanoparticles for bacterial biofilms management.
23. IADR/PER Congress 2014, Dubrovnik (HR) 10-13/09/2014
C. Palocci, G. Nocca, G. Spagnuolo, S. Rengo, C. Callà, L. Chronopoulou. PLGA nanoparticles: A sustained drug release strategy for cell cultures.

24. VI Convegno Giovani Chimici, Rome (I) 17-18/06/2014
L. Chronopoulou, C. Sparago, C. Palocci. Progettazione e realizzazione di un innovativo reattore microfluidico capillare per la sintesi di nanoparticelle polimeriche.
25. 15th European Conference on Composite Materials, Venice (I) 24-28/06/2012
L. Chronopoulou, G. Kamel, F. Bordi, S. Lupi, C. Palocci. Enzyme immobilization on polymeric nanoparticles as a tool to improve biocatalytic performance.
26. V Convegno Giovani Chimici, Rome (I) 12-13/06/2012
L. Chronopoulou, C. Palocci, A. R. Tognà. Lipase-supported synthesis of peptidic hydrogels.
27. 3rd International Congress on Biohydrogels, Florence (I) 8-12/11/2011
L. Chronopoulou, C. Cametti, A. Barbetta, M. Massimi, M. F. Giardi, L. Conti Devirgiliis, M. Dentini, C. Palocci. Core-shell biopolymeric nanoparticles for DXM encapsulation and its in vitro cell uptake.
28. 3rd International Congress on Biohydrogels, Florence (I) 8-12/11/2011
F. Giammaruco, L. Chronopoulou, G. Masci, M. P. Bossa, A. R. Tognà, C. Palocci. Biosynthesis of Fmoc peptides for mammalian microglial cells proliferation and activation.
29. 10th International Symposium on Biocatalysis Biotrans 2011, Giardini Naxos (I) 2-6/10/2011
L. Chronopoulou, G. Kamel, F. Bordi, M. Diociaiuti, S. Lupi, C. Palocci. Structure-performance relationships of lipolytic enzymes immobilized on polymeric nanoparticles.
30. X National Conference on Nanophase Materials, Bologna (I) 6-8/09/2011
A. Di Martino, L. Chronopoulou, F. Ascenzioni, F. Bordi, C. Palocci. Synthesis and physico-chemical characterization of nanocomplexes chitosan /DNA for gene delivery applications.
31. NANO 2010 X International Conference on Nanostructured Materials, Rome (I) 13-17/09/2010
D. Senigaglia, L. Chronopoulou, A. Barbetta, M. Massimi, M. De Colli, L. Conti Devirgiliis, M. Dentini, C. Palocci. Encapsulation of dexamethasone into biodegradable polymeric nanoparticles for in vitro cell uptake.
32. From Solid State to Biophysics V, Cavtat (HR) 12-19/06/2010
L. Chronopoulou, G. Kamel, F. Bordi, M. Diociaiuti, S. Lupi, C. Palocci. Structure-performance relationships of lipolytic enzymes immobilized on polymeric nanoparticles.
33. 10 anni di microscopia a scansione al dipartimento di chimica, Rome (I) 19/01/2010
C. Palocci, L. Chronopoulou, G. Masci, M. Dentini. La microscopia elettronica a scansione nella caratterizzazione di bioidrogeli a base peptidica.
34. 2nd International Congress on Biohydrogels, Viareggio (I) 10-15/11/2009
C. Palocci, L. Chronopoulou, G. Masci, M. Dentini, A. R. Tognà. Lipase-catalyzed synthesis in aqueous medium of self-assembling peptides for biomedical applications.
35. XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento (I) 5-10/07/2009
I. Venditti, L. Chronopoulou, C. Palocci, I. Fratoddi, M.V. Russo. Polymeric nanobeads for bioactive molecules encapsulation.
36. X National Biotechnology Congress, Perugia (I) 17-19/09/2008
C. Palocci, L. Chronopoulou, A. Masotti, F. Bordi. A novel patented method to prepare polymeric micro and nanoparticles for biomedical applications.
37. III Convegno Giovani Chimici, Rome (I) 18-19/06/2008
L. Chronopoulou, C. Palocci, I. Fratoddi, I. Venditti, M. V. Russo. Carrier biopolimerici nanostrutturati per l'immobilizzazione di enzimi lipolitici.
38. VI Convegno INSTM, Perugia (I) 12-15/04/2007
I. Venditti, R. Vitaliano, F. Vitale, C. Palocci, I. Fratoddi, C. Battocchio, L. Chronopoulou, L. Tapfer, M.V. Russo. Nanostructured Polymers for Optoelectronics and Biotechnological applications.
39. CNB9 IX Congresso Nazionale Biotecnologie, Torino (I) 7-9/09/06
C. Palocci, L. Chronopoulou, I. Venditti, E. Cernia, M. V. Russo. Immobilization of lipolytic enzymes onto polymeric nanoparticles.
40. XVI Congresso nazionale di Chimica Industriale: Scienze e Tecnologie Chimiche per uno Sviluppo Sostenibile, Verbania Pallanza (I) 14
C. Palocci, M.V. Russo, L. Chronopoulou, I. Venditti, R. D'Amato, C. Belsito, E. Cernia, C. Coluzza, G. Piantanida, Nanoparticles-enzyme hybrid systems: novel catalyst for application in bioconversion reactions.
41. Workshop Functional & Nanostructured Materials from Chemistry + Nanostructured Polymers from Processing, Dresden (D) 23 and 28/04/2005
M.V. Russo, C. Palocci, L. Chronopoulou, C. Belsito, I. Venditti, R. D'Amato, E. Cernia. The improvement of lipolytic enzyme activity achieved by the adsorption on polymethylmethacrylate and polystyrene nanospheres.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".