

CURRICULUM VITAE DI CHRONOPOULOU LAURA



ESPERIENZE LAVORATIVE

- | | |
|--|--|
| • Date | 1 Gennaio 2021-oggi |
| • Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza | Titolare di Assegno di ricerca (Categoria B Tipologia II settore concorsuale 03/C2) nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Biosintesi di idrogeli compositi per applicazioni nel trattamento delle infiammazioni osteoarticolari" |
| • Date | 1 Ottobre 2019-26 Novembre 2020 |
| • Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza | Titolare di Assegno di ricerca (Categoria B Tipologia II settore concorsuale 03/C2) nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Estrazione mediante fluidi supercritici e caratterizzazione di composti fenolici da reflui oleari" |
| • Date | 1 Ottobre 2017-30 Settembre 2019 |
| • Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza | Titolare di Assegni di ricerca (Categoria B Tipologia II settore concorsuale 03/C2) nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Approcci innovativi di chimica verde per il recupero di PHA da cellule microbiche" |
| • Date | 1 Maggio 2016-30 Aprile 2017 |
| • Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza | Titolare di Borsa di ricerca |
| • Date | 1 Maggio 2014-31 Ottobre 2015 |
| • Centro di Ricerca C.E.R.I. previsione, prevenzione e controllo dei rischi geologici dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza. | Titolare di Borsa di ricerca |
| • Date | 1 Marzo 2010-28 Febbraio 2014 |
| • Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza | Titolare di 4 Assegni di ricerca di durata annuale nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Sintesi e caratterizzazione di materiali nanoibridi a base polimerica per applicazioni biotecnologiche". |
| • Date | 1 Novembre 2006-31 Ottobre 2009 |
| • Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza | Fruizione di Borsa di studio ministeriale per il dottorato di ricerca |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|--|--|
| • Data | 21 Dicembre 2009 |
| • Università degli Studi di Roma La Sapienza | Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienza dei Materiali. |
| • Data | Gennaio 2007 |
| • Università degli Studi di Roma La | Abilitazione all'esercizio della Professione di Chimico. |

Sapienza

- Data 25 Maggio 2006
- Università degli Studi di Roma La Sapienza
Laurea quinquennale in Chimica con indirizzo di Chimica dei Sistemi Biologici e votazione 110/110. Titolo della tesi sperimentale: "Bioconiugati lipasi-nanoparticelle polimeriche: sintesi, caratterizzazione e impiego in processi di biocatalisi".
- Data Luglio 1999
- Scuola Statale Italiana di Atene (Grecia)
Diploma di Maturità Scientifica, votazione 100/100.

ARTICOLI SU RIVISTA

- 1 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.
- 2 **L. Chronopoulou**, V. Couto Sayalero, H. Rahimi, A. Ruggetti, C. Palocci.
Polymeric Nanoparticles Decorated with Monoclonal Antibodies: A New Immobilization Strategy for Increasing Lipase Activity.
Catalysts 2021, 11(6), 744-751.
- 3 **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.
- 4 **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.
- 5 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.
- 6 **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.
- 7 **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.
- 8 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.
- 9 **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.
- 10 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.

- 11 **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.
- 12 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.
- 13 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 Rep. 2017, 36(12), 1917-1928.
- 14 S. Cerbelli, A. Borgogna, M.A. Murrura, 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.
- 15 M. Bramosanti, **L. Chronopoulou**, F. Grillo, A. Valletta, C. Palocci
Microfluidic-assisted nanoprecipitation of antiviral-loaded polymeric nanoparticles.
Colloids and surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 2017, 532, 369-376.
- 16 **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: Physicochem. Eng. Aspects 2017, 532, 535-540.
- 17 **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.
- 18 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
- 19 **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.
- 20 **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.
- 21 **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.
- 22 **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.

- 23 **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.
- 24 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.
- 25 N. Cifani, **L. Chronopoulou**, B. Pompili, A. Di Martino, F. Bordi, 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.
- 26 **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.
- 27 A. Valletta, **L. Chronopoulou**, C. Palocci, B. Baldan, 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.
- 28 **L. Chronopoulou**, S. Sennato, F. Bordi, D. Giannella, A. Di Nitto, A. Barbetta, M. Dentini, Anna R. Togna, Giuseppina I. Togna, S. Moschini, C. Palocci.
Designing unconventional Fmoc-peptide-based biomaterials: structure and related properties.
Soft Matter 2014, 10, 1944-1952.
- 29 F. Bordi, **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: Physicochem. Eng. Aspects 2014, 460, 184-190
- 30 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.
- 31 **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.
- 32 **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.
- 33 **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.
- 34 **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.
- 35 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.

- 36 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
- 37 **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
- 38 **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.
- 39 **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
- 40 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
- 41 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.

CAPITOLI DI LIBRO

- 1 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.
- 2 C. Palocci, **L. Chronopoulou**
Supercritical Fluid Extraction of Pharmaceutic 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
- 3 C. Palocci, **L. Chronopoulou**
Biotechnological routes to synthesize peptide based hydrogels in aqueous medium.
Green Chemistry, Nova Publishers, 2011. Editor: R. Luque. ISBN: 9781613248775.
- 4 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.

PRINCIPALI PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

- Orale 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.
- Orale 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.
- Orale Nanotexnology 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.
- Poster 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.
- Orale 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
- Orale su invito Composite Materials Congress, Stockholm (S) 3-6/06/2018
L. Chronopoulou, A. Di Nitto, A. Amalfitano, G. Nocca, A. Arcovito, I. Cacciotti, R. Zaroni, C. Palocci. Injectable hydrogel composites for biotechnological applications
- Poster 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
- Orale 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.
- Poster 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.
- Poster 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.
- Orale Nanomedicine Viterbo 2016, Viterbo (I) 21-23/09/2016
L. Chronopoulou, G. Nocca, A. Amalfitano, A. Arcovito, S. Sennato, F. Bordini, I. Cacciotti, C. Palocci. Biosynthesis of injectable gelling peptides for applications in bone tissue regeneration.
- Poster 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.
- Orale 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. Cerroni, A. Arcovito, I. Cacciotti, F. Bordini, G. Paradossi, C. Palocci. Injectable peptidic hydrogels for bone tissue repair and regeneration.

- Orale 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.
- Poster 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.
- Poster 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.
- Poster 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.
- Orale 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.
- Orale 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.
- Orale 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.
- Poster 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
- Poster 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
- Orale 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.
- Orale V Convegno Giovani Chimici, Rome (I) 12-13/06/2012
L. Chronopoulou, C. Palocci, A. R. Togna. Lipase-supported synthesis of peptidic hydrogels.
- Poster 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.
- Orale 3rd International Congress on Biohydrogels, Florence (I) 8-12/11/2011
F. Giammaruco, **L. Chronopoulou**, G. Masci, M. P. Bossa, A. R. Togna, C. Palocci. Biosynthesis of Fmoc peptides for mammalian microglial cells proliferation and activation.
- Poster 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.

- Orale 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.
- Poster NANO 2010 X International Conference on Nanostructured Materials, Rome (I) 13-17/09/2010
D. Senigallia, **L. Chronopoulou**, A. Barbeta, M. Massimi, M. De Colli, L. Conti Devirgiliis, M. Dentini, C. Palocci. Encapsulation of dexamethasone into biodegradable polymeric nanoparticles for in vitro cell uptake.
- Orale 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
- Orale 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
- Poster 2nd International Congress on Biohydrogels, Viareggio (I) 10-15/11/2009
C. Palocci, **L. Chronopoulou**, G. Masci, M. Dentini, A. R. Togna. Lipase-catalyzed synthesis in aqueous medium of self-assembling peptides for biomedical applications.
- Poster 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
- Poster 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
- Poster 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.
- Poster 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
- Poster 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
- Orale 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.
- Poster 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.

PRINCIPALI PARTECIPAZIONI A PROGETTI FINANZIATI

Progetto di Ateneo 2019 (Università di Roma La Sapienza)	Innovative approaches for controlling <i>Botrytis cinerea</i> , 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. Coordinatore: G. Pasqua
Progetto EU Horizon 2020	Resources from Urban Biowaste (Res Urbis) (Grant Agreement: 730349). Coordinatore: M. Majone
MIUR - Progetti Competitivi 2018	Network CIB: Catalisi dell'innovazione nelle biotecnologie (CODICE CMPT177780). Coordinatore: L. Pollegioni
Progetto PRIN 2017	Immunomodulatory properties of the Amniotic Stromal cell SEcretome: from Multi-omics profiling to nanotechnology-aided delivery for controlled release in osteoarthritis. Coordinatore: O. Parolini
Progetti Regione Lazio 2017	Tecnologie "green" per una agricoltura sostenibile: protezione da fitopatogeni e fertilizzanti di colture agroalimentari mediante biomolecole ottenute da reflui oleari. ACRONIMO ABASA (Agricultural By-products into valuable Assets for Sustainable Agriculture) CUP: B81G18000770002. Coordinatore: D. Bellincampi
Progetto di Ateneo 2018 (Università di Roma La Sapienza)	I fluidi supercritici nelle attività di downstream di processi biotecnologici: applicazione nella estrazione di PHAs da cellule microbiche. Coordinatore: C. Palocci
Progetto di Ateneo 2017 (Università di Roma La Sapienza)	Materiali innovativi nella bonifica di falde acquifere contaminate: caratterizzazione, reattività e ipotesi di implementazione tecnologica. Coordinatore: M. Petrangeli Papini
Progetto Awards di Università 2015 (Università di Roma La Sapienza)	Development and characterization of reactive materials for groundwater remediation (Numero protocollo: C26H15BM2L). Coordinatore: M. Petrangeli Papini
Progetto di Ateneo Federato AST 2009	Interazioni proteina supporto in sistemi nanostrutturati per la catalisi enzimatica: meccanismi di adsorbimento e studi conformazionali. Coordinatore: C. Palocci
Progetto di Ateneo 2019 (Università di Roma La Sapienza)	Innovative approaches for controlling <i>Botrytis cinerea</i> , 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. Coordinatore: G. Pasqua
Progetto di Ateneo 2016 (Università di Roma La Sapienza)	New insight into microfluidic assisted production of nano and micro beads for biotechnological applications. Coordinatore: C. Palocci
Progetto di Ateneo 2014 (Università di Roma La Sapienza)	An improved therapeutic effect of doxorubicin embedded into PLGA-based nanobiopolymeric vectors: in vitro effect on breast cancer cell line and circulating tumor Cell (Numero di protocollo C26A14REJT). Coordinatore: I. Silvestri
Progetto di Ateneo 2013 (Università di Roma La Sapienza)	Nuovi vettori nanobiopolimerici per la veicolazione di molecole di difesa contro funghi patogeni in <i>Vitis vinifera</i> . Coordinatore: G. Pasqua
Progetto di Avvio alla Ricerca 2013 (Università di Roma La Sapienza)	Sintesi di nanoparticelle magnetiche coreshell per il trattamento di biofilm batterici (Numero di protocollo C26N13SX8M). Coordinatore: L. Chronopoulou
Progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo sperimentale 2012 Bando Filas Bioscienze	Biotecnologie per il rilascio sito specifico di molecole per l'igiene orale. Coordinatore: M. Castagnola
Progetto FIRB 2012	Role of oxidative stress in the modulation of muscle homeostasis and therapeutic approach by antioxidants delivered by targeted liposomes. Coordinatore: V. Moresi
Progetto di Ateneo 2012 (Università di Roma La Sapienza)	Novel biomaterials for tissue engineering and the controlled delivery of bioactive molecules

di Roma La Sapienza)

(Numero di protocollo C26A12Y8AY). Coordinatore: M. Dentini

Progetto di Ateneo 2011 (Università di Roma La Sapienza)

Biomateriali innovativi per l'ingegneria tissutale e la veicolazione di molecole bioattive (Numero di protocollo C26A11SNMH). Coordinatore: M. Dentini

Progetto PRIN 2008

Sintesi e caratterizzazione di scaffolds altamente porosi, nanoparticelle a base polimerica e loro materiali compositi. Coordinatore: M. Dentini

INDICATORI BIBLIOMETRICI

H index

19 (fonte: Google Scholar, 13 luglio 2021)

Citazioni totali

1044 (fonte: Google Scholar, 13 luglio 2021)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO E GRECO MODERNO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

eccellente
eccellente
eccellente

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buono
buono
Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

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.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

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.

CAPACITÀ E 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. UTILIZZO DI FLUIDI SUPERCRITICI PER L'ESTRAZIONE DI MOLECOLE BIOATTIVE DA BIOMASSE VEGETALI E PER LA PURIFICAZIONE DI BIOPOLIMERI DA BIOMASSA MICROBICA. CONOSCENZA DEI PRINCIPALI PACCHETTI INFORMATICI (OFFICE, COREL, ADOBE PHOTOSHOP & ILLUSTRATOR).

PREMI E RICONOSCIMENTI

Premio "Dipartimento di Chimica" al Quinto Convegno Giovani-la Chimica per lo Sviluppo,

svoltosi a Roma il 12-13/06/2012.

Premio per Miglior Presentazione Orale all' 8th European Symposium on Biopolymers, svoltosi a Roma il 15-18/09/2015

ATTIVITÀ EDITORIALI

Membro del Comitato Editoriale della rivista Micro (Editore: MDPI, ISSN: 2673-8023)

Membro del Comitato dei revisori della rivista Gels (Editore: MDPI, ISSN: 2310-2861)

Revisore per le riviste Nanomedicine, Colloids and Surfaces A, Colloids and Surfaces B, Molecules, International Journal of Biological Macromolecules, Biomed Research International, Journal of Drug Delivery Science and Technology, Materials, Polymers, Journal of Materials Chemistry B, Materials Science and Engineering C

ATTIVITÀ DIDATTICA

Abilitata il 17/11/2020 come cultore della materia per l'insegnamento di BIO E NANOMATERIALI PER APPLICAZIONI TECNOLOGICHE del Corso di Laurea in Biotecnologie e Genomica per l'industria e l'ambiente dell'Università di Roma La Sapienza

Membro delle Commissioni esaminatrici per l'insegnamento di BIO E NANOMATERIALI PER APPLICAZIONI TECNOLOGICHE del Corso di Laurea in Biotecnologie e Genomica per l'industria e l'ambiente dell'Università di Roma La Sapienza del 18/01/2021 (verbale N. 674389), del 22/02/2021 (verbale N. 724017), del 12/04/2021 (verbale N. 724024), del 07/06/2021 (verbale N. 724032)

Docente del 3° corso di BIOMATERIALI: APPLICAZIONI DI RIGENERAZIONE TISSUTALE IN ODONTOSTOMATOLOGIA E ORTOPEDIA tenutosi a Roma il 20–21/10/2016 e organizzato dall'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ, Dipartimento di Tecnologie e Salute

Docente del 4° Corso di Biomateriali (BIOMAT2017) Tecnologie innovative in odontoiatria, chirurgia maxillo-facciale e ortopedia tenutosi a Roma il 26-27/10/2017 e organizzato dall'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica (CNTISP)

Docente del 5° Corso di Biomateriali (BIOMAT2018) Biomateriali e metodiche di rigenerazione tissutale in odontoiatria, chirurgia maxillo-facciale e ortopedia tenutosi a Roma il 11-12/10/2018 e organizzato dall'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica (CNTISP)

Docente 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 tenutosi a Roma il 17–18/10/2019, e organizzato dall'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica (CNTISP)

Supplente di Chimica presso il “Liceo Artistico di via di Ripetta” di Roma (Dicembre 2007)

Svolgimento di un seminario per la Scuola di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche della Facoltà di Scienze dell'Università di Roma La Sapienza (Aprile 2007)

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

In possesso dell'abilitazione alle funzioni di Professore di II Fascia nel settore concorsuale 03/C2 (validità dell'abilitazione: 14/07/2020-14/07/2029)

ALTRE ATTIVITÀ

Membro dello staff del convegno 30th Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS, svoltosi a Roma il 4-9/09/2016

Membro dello staff del Laboratorio Zio Tungsteno del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza: organizzazione e assistenza a laboratori didattici nella manifestazione "Primo Levi: la chimica narrata" del 10/05/2019 e nell'edizione 2019 della Notte Europea dei Ricercatori