

Curriculum vitae et studiorum della dr.ssa Luisa Giansanti

Posizione attuale: ricercatrice (art. 24 c.3-b L. 240/10) presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila

Linee di ricerca:

- sviluppo di formulazioni liposomiali come sistemi di veicolazione di farmaci e di sostanze naturali;
- studio di sensori a base lipidica;
- sintesi e caratterizzazione di tensioattivi e loro aggregati.

Formazione

- Nov 03 - Feb 07:** Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche con dissertazione finale dal titolo "*Liposomes as drug delivery systems in antibacterial therapies*", Università degli Studi di Roma "Sapienza"
- 11 feb 2003:** Abilitazione alla professione di chimico, 100/100
- 1995 - 2002:** Laurea in Chimica (indirizzo sistemi biologici) con una tesi dal titolo "*Valutazione in vitro dell'attività antiossidante di composti fenolici*", voto 110/110, Università degli Studi di Roma "Sapienza"
- 1990 - 1995:** Maturità Liceo Classico L. A. Seneca, Roma

Incarichi

- Dic 18 – oggi:** ricercatrice (art. 24 c.3-b L. 240/10) presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila (DR Rep. n. 841 - 2018 Prot. n. 33822 del 30.07.2018)
- Ott 16 – Sett 18:** ricercatrice (art. 24 c.3-a L. 240/10) presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila
- Ott 13 – Sett 16:** ricercatrice (art. 24 c.3-a L. 240/10) presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila grazie al finanziamento di un progetto di ricerca presentato nell'ambito di un bando "*Futuro in Ricerca 2012*" (Dec. 735 del 6/11/2012)
- Feb 11 - Sett 13:** vincitrice di un assegno di ricerca su un progetto dal titolo "*Eteroaggregati tensioattivi/colorante per lo sviluppo di sensori da utilizzare in campo ambientale e biologico*", Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali, Università degli Studi dell'Aquila (Rep 2122/2010; Prot n° 43177; Bando CHIM/06)

- Apr 09 - Gen 11:** vincitrice di un assegno di ricerca presso l'Istituto di Metodologie Chimiche (bando Istituto di Metodologie Chimiche n°02/2009) sul progetto *“Dispersioni di gomme in fase acquosa con surfattanti a doppia testa inversa e/o strutture supramolecolari”* in collaborazione con la società BRIDGESTONE Technical Europe S.p.A.
- Dic 08 - Mar 09:** contratto di collaborazione continuata e continuativa con il Consorzio Interuniversitario Nazionale La Chimica per l'Ambiente (INCA) sul progetto *“Tensioattivi gemini basati su N-ossidi uniti da uno spaziatore poliossietilenico”*
- Giu 07 - Mag 08:** contratto di collaborazione continuata e continuativa sul progetto *“Progettazione e ottimizzazione di processo per la valorizzazione e il recupero di circuiti stampati”*, Dipartimento di Ingegneria e dell'Innovazione, Università del Salento, Lecce (bando REAT 01)
- Sett 06 - Mar 07:** incarico di ricerca presso l'Istituto di Metodologie Chimiche (IMC-CNR) sullo studio *“Adesione di tensioattivi alla gomma”* sotto la supervisione della dott.ssa Giovanna Mancini
- Lug 06 - Giu 04:** 5 contratti di lavoro a progetto nell'ambito dell'attività di ricerca *“Nuovi farmaci cicatrizzanti agenti con meccanismo estrogenico”* con la società Euticals S.p.A.; l'attività scientifica è stata svolta presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma “Sapienza” sotto la supervisione del Prof. Rinaldo Marini Bettolo
- Apr 03 - Nov 03:** ospite presso il laboratorio della dott.ssa Giovanna Mancini, CNR (Istituto di Metodologie Chimiche) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma “Sapienza”
- Ott 02 - Feb 03:** ospite presso il laboratorio del dr. Luciano Saso presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma “Sapienza”

Idoneità

- 6 Aprile 2018:** abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia di cui all'articolo 16 della Legge 30 dicembre 2010 nel settore concorsuale 03/C1 – settore scientifico disciplinare CHIM/06 (chimica organica)
- Giugno 2011:** idoneità alla selezione, per titoli ed esami, di un'unità di personale con profilo professionale di Ricercatore di livello III (Bando di selezione CNR n.364.96. del 22/12/2009)
- Aprile 2009:** idoneità alla selezione, per titoli ed esami, di un'unità di personale con profilo professionale di Ricercatore di livello III (Bando di selezione Istituto di Metodologie Chimiche n.01/2008 Prot. CNR-IMC n. 0000340 del 27/11/2008)

Partecipazione a progetti scientifici e finanziamenti

- Gennaio 2018:** ammessa al finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca (legge 11 dicembre 2016, n. 232, art.1, commi 295-302)

Ott 2013-Ott 2016: coordinatore scientifico nazionale del progetto *FIRB 2012* finanziato "Sensori a base lipidica per il rilevamento di biomarker tumorali" (bando "Futuro in Ricerca 2012", Dec. 735 del 6/11/2012)

Apr 2012-Mag 2014: partecipazione all'attività di ricerca diretta dalla dott.ssa Giovanna Mancini (CNR-IMC) in collaborazione con la società BRIDGESTONE Technical Europe S.p.A. volta alla sintesi ed alla caratterizzazione di nuovi antiossidanti per prevenire l'invecchiamento degli pneumatici

Gen 2011-Gen 2013: partecipazione all'attività di ricerca guidata dalla dott.ssa Giovanna Mancini (CNR-IMC) sul progetto "Aquality"- *On-line industrial water quality analysis system for rapid and accurate detection of pathogens*" (FP7-SME-2011)

Publicazioni

1. Firuzi O, Giansanti L, Vento R, Seibert C, Petrucci R, Marrosu G, Agostino R and Saso L **"HYPOCHLORITE SCAVENGING ACTIVITY OF HYDROXYCINNAMIC ACIDS EVALUATED BY A RAPID MICROPLATE METHOD BASED ON THE MEASUREMENT OF CHLORAMINES"** J. Pharm. Pharmacol., **2003**, 55(7), 1021-7
2. Ceccacci F, Giansanti L, Mancini G, Mencarelli P and Sorrenti A **"DISCRIMINATION OF THE ENANTIOMERS OF NEW BIPHENYLIC DERIVATIVES IN CHIRAL MICELLAR AGGREGATES"** New J. Chem., **2007**, 31, 86-92
3. Luciani P, Bombelli C, Colone M, Giansanti L, Ryhänen SJ, Säily VM, Mancini G, Kinnunen PK. **"INFLUENCE OF THE SPACER OF CATIONIC GEMINI AMPHIPHILES ON THE HYDRATATION OF LIPOPLEX"** Biomacromolecules, **2007**, 8(6), 1999-2003
4. Bombelli C, Bordi F, Ferro S, Giansanti L, Jori G, Mancini G, Mazzuca C, Monti D, Ricchelli F, Sennato S, Venanzi M. **"NEW CATIONIC LIPOSOMES AS VEHICLES OF m-TETRAHYDROXYPHENYLCHLORIN IN PHOTODYNAMIC THERAPY OF INFECTIOUS DISEASES"** Mol. Pharmaceutics, **2008**, 5(4), 672-679
5. Ceccacci F, Giansanti L, Levi Mortera S, Mancini G, Sorrenti A, Villani C. **"ENANTIODISCRIMINATION OF BILIRUBIN-IX ALPHA ENANTIOMERS IN BIOMEMBRANE MODELS: HAS CHIRALITY A ROLE IN BILIRUBIN TOXICITY?"** Bioorganic. Chem., **2008**, 36(5), 252-4
6. Bombelli C, Giansanti L, Luciani P, Mancini G. **"GEMINI SURFACTANT BASED CARRIERS IN GENE AND DRUG DELIVERY"** Curr. Med. Chem., **2009**, 16(2), 171-83
7. Bombelli C, Stringaro A, Borocci S, Bozzuto G, Colone M, Giansanti L, Sgambato R, Toccaceli L, Mancini G, Molinari A. **"EFFICIENCY OF LIPOSOMES IN THE DELIVERY OF A PHOTOSENSITIZER CONTROLLED BY THE STEREOCHEMISTRY OF A GEMINI SURFACTANT COMPONENT"** Mol. Pharmaceutics, **2010**, 7(1), 130-137
8. Bordi F, Cerichelli G, de Berardinis N, Diociaiuti M, Giansanti L, Mancini G, Sennato S. **"SYNTHESIS AND PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF NEW TWIN-TAILED N-OXIDE BASED GEMINI SURFACTANTS"** Langmuir, **2010**, 26(9), 6177-6173
9. Ceccacci F, di Profio F, Giansanti L, Levi Mortera S, Mancini G, Sorrenti A, Villani C. **"CHIRAL RECOGNITION IN AGGREGATES FORMED BY CHIRAL BOLA-AMPHIPHILES"**, Tetrahedron: Asymmetry, **2010**, 21, 2117-2123
10. Barenholz Y, Bombelli C, Bonicelli MG, di Profio P, Giansanti L, Mancini G, Pascale F. **"INFLUENCE OF LIPID COMPOSITION ON THE THERMOTROPIC BEHAVIOR AND**

SIZE DISTRIBUTION OF MIXED CATIONIC LIPOSOMES” J. Colloid Interface Sci., **2011**, 356(1), 46-53

11. Bonicelli MG, Giansanti L, Ierino M, Mancini G. **“INTERACTION OF CATIONIC LIPOSOMES WITH CELL MEMBRANE MODELS”** J. Colloid Interface Sci., **2011**, 355(1), 1-8

12. Sorrenti A, Altieri B, Ceccacci F, di Profio P, Germani R, Giansanti L, Savelli G, Mancini G. **“DERACEMIZATION OF BILIRUBIN AS THE MARKER OF THE CHIRALITY OF MICELLAR AGGREGATES”**, Chirality, **2012**, 24, 78-85

13. Aleandri S, Bonicelli MG, Bordi F, Casciari S, Diociaiuti, Giansanti L,* Leonelli F, Mancini G, Perrone G, Sennato S.* **“HOW STEREOCHEMISTRY AFFECTS THE PHYSICOCHEMICAL FEATURES OF GEMINI SURFACTANT BASED CATIONIC LIPOSOMES”**, Soft Matter, **2012**, 8(21), 5904-5915

14. Aleandri S, Bonicelli MG, Giansanti L, Giuliani C, Ierino M, Mancini G, Martino A. **“A DSC INVESTIGATION ON THE INFLUENCE OF THE STEREOCHEMISTRY ON THE ORGANIZATION OF LIPOPLEXES AND ON THEIR INTERACTION WITH CELL MEMBRANE MODELS”**, Chem. Phys. Lipids, **2012**, 165(8), 838-844

15. Aleandri S, Bombelli C, Bonicelli MG, Bordi F, Giansanti L,* Mancini G, Ierino M, Sennato S.* **“FUSION OF GEMINI BASED CATIONIC LIPOSOMES WITH CELL MEMBRANE MODELS: IMPLICATIONS FOR THEIR BIOLOGICAL ACTIVITY”**, BBA Biomembranes, **2013**, 1828(2), 382-390

16. Bartoloni A, Bombelli C, Borocci S, Bonicelli MG, Galantini L, Giansanti L, Ierino M, Muschiatti A, Sperduto C. **“SYNTHESIS AND PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF PYRROLIDINIUM BASED SURFACTANTS”**, J. Colloid Interface Sci., **2013**, 392, 297-303

17. Ceccacci F, Giansanti L, Mancini G, Mauceri A, Scipioni A, Sperduto C. **“TRANSCRIPTION OF CHIRALITY FROM MOLECULES TO COMPLEX SYSTEMS: THE ROLE OF HYDROPHOBIC INTERACTIONS”** Sup. Chem., **2013**, 25(9-11), 741-747

18. Mauceri A, Borocci S, Galantini L, Giansanti L, Mancini G, Martino A, Salvati Manni L, Sperduto C. **“RECOGNITION OF CONCANAVALIN A BY CATIONIC GLUCOSYLATED LIPOSOMES”**, Langmuir, **2014**, 30, 11301–11306

19. Altieri B, Condello M, Giuliani C, Giansanti L, Galantini L, Arancia G, Mancini G, Meschini S. **“REMOTE LOADING OF ALKALOID VOACAMINE IN CATIONIC LIPOSOMES TO IMPROVE THE REVERSION OF DRUG RESISTANT PHENOTYPE”**, J. Nanopharmaceutics Drug Delivery, **2014**, 2(4), 325-332

20. Petaccia M, Bombelli C, Cerichelli G, Gradella Villalva D, Galantini L, Giansanti L,* Mancini G. **“EVALUATION OF THE EFFECTS OF HYDROPHILIC PROBES ON MEMBRANE PERMEABILITY AND STABILITY”**, Colloids Surf. A Physicochem. Eng. Asp., **2015**, 468, 246–251

21. Petaccia M, Condello M, Giansanti L, La Bella A, Leonelli F, Meschini S, Gradella Villalva D, Pellegrini E, Ceccacci F, Galantini L, Mancini G. **“INCLUSION OF NEW 5-FLUOROURACIL AMPHIPHILIC DERIVATIVES IN LIPOSOME FORMULATION FOR CANCER TREATMENT”**, Med. Chem. Comm., **2015**, 6, 1639-1642

22. Mauceri A, Fracassi A, D’Abramo M, Borocci S, Giansanti L, Piozzi A, Galantini L, Martino A., D’Aiuto V, Mancini G. **“ROLE OF THE HYDROPHILIC SPACER OF GLUCOSYLATED AMPHIPHILES INCLUDED IN LIPOSOME FORMULATIONS IN THE RECOGNITION OF CONCANAVALIN A”**, Colloids Surf. B Biointerfaces, **2015**, 136, 232-239

23. Ceccacci F, Scipioni A, Altieri B, Giansanti L, Mancini G. **“ACHIRAL DYE/SURFACTANT HETEROAGGREGATES FOR CHIRAL SENSING OF PHOSPHOCOLINES”**, Chirality, **2016**, 28, 22-28
24. Petaccia M, Gentili P, Bešker N, D'Abramo M, Giansanti L,* Leonelli F, La Bella A, Gradella Villalva D, Mancini G. **“KINETICS AND MECHANISTIC STUDY OF COMPETITIVE INHIBITION OF THYMIDINE PHOSPHORILASE BY 5-FLUORURACIL DERIVATIVES”**, Colloids Surf. B Biointerfaces, **2016**, 140, 121-127
25. Gradella Villalva D, Diociaiuti M, Giansanti L,* Bešker N, Petaccia M, Mancini G. **“MOLECULAR PACKING AND LATERAL INTERACTIONS OF LANGMUIR MONOLAYERS CONTAINING PYRENE LIPID”**, J Phys Chem. B, **2016**, 120, 1126-1133
26. Giansanti L,* Aleandri S, Altieri B, Caretti F, Ventura S, Pérez-Fernández V, Mancini G, Gentili A. **“LIQUID CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY IDENTIFICATION OF INTERMEDIATES AND VULCANIZATION PRODUCTS BY USING SQUALENE AS VULCANIZATION MODEL COMPOUND”**, Rapid Commun. Mass Spectrom., **2016**, 30, 1339-1348
27. Petaccia M, Giansanti L,* Leonelli F, La Bella A, Gradella Villalva D, Mancini G. **“SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND INCLUSION INTO LIPOSOMES OF A NEW CATIONIC PYRENYL AMPHIPHILE”**, Chem. Phys. Lip., **2016**, 200, 83-93
28. Giansanti L, Mauceri A, Galantini, Altieri B, Piozzi A, Mancini G. **“GLUCOSYLATED pH-SENSITIVE LIPOSOMES FOR POTENTIAL DRUG DELIVERY TO TUMOR TISSUE”**, Chem Phys Lip, **2016**, 200, 113-119
29. Petaccia M, Giansanti L,* Leonelli F, La Bella A, Gradella Villalva D, Mancini G. **“FLUORESCENT LIPID BASED SENSOR FOR THE DETECTION OF THYMIDINE PHOSPHORYLASE AS TUMOR BIOMARKER”**, Sensor and Actuators B, **2017**, 245, 213-220
30. Petaccia M, Bombelli C, Sterbini F, Papi M, Giansanti L, Bugli F, Sanguinetti M, Mancini G. **“LIPOSOME-BASED SENSOR FOR THE DETECTION OF BACTERIA”**, Sensor and Actuators B, **2017**, 248, 247-256
31. Giansanti L, Bozzuto G, Fracassi A, Bombelli C, Stringaro A, Molinari A, Piozzi A, Sennato S, Mancini G. **“EFFECT OF PREPARATION PROTOCOL ON PHYSICOCHEMICAL FEATURES AND BIOINTERACTIONS OF PEGYLATED LIPOSOMES”**, Coll. Surf. A, Physicochem. Eng. Asp., **2017**, 532, 444-450
32. Gradella Villalva D, Giansanti L, Mauceri A, Ceccacci F, Mancini G. **“INFLUENCE OF THE STATE OF PHASE OF LIPID BILAYER ON THE EXPOSURE OF GLUCOSE RESIDUES ON THE SURFACE OF LIPOSOMES”**, Colloids Surf. B Biointerfaces, **2017**, 159(1), 557-563
33. Lettieri R, D'Abramo M, Stella L, La Bella A, Leonelli F, Giansanti L, Venanzi M, Gatto E. **“FLUORESCENCE AND COMPUTATIONAL STUDIES OF THYMIDINE PHOSPHORYLASE AFFINITY TOWARD LIPIDATED 5-FU DERIVATIVES”**, Spectrochim. Acta A, **2018**, 195, 84-89
34. Gradella Villalva D, Diociaiuti M, Giansanti L,* Petaccia M, Mancini G. **“ORGANIZATION OF LIPID MIXTURES CONTAINING A PYRENE AMPHIPHILE IN LIPOSOMES AND LANGMUIR MONOLAYERS: EVIDENCE OF SUPERLATTICE ARRANGEMENT”**, Coll. Surf. A, Physicochem. Eng. Asp., **2018**, 553, 417-424
35. Francolini I, Giansanti L,* Piozzi A,* Altieri A, Mauceri A, Mancini G. **“GLUCOSYLATED LIPOSOMES AS DRUG DELIVERY SYSTEMS OF USNIC ACID TO ADDRESS BACTERIAL INFECTIONS”**, Colloids Surf. B Biointerfaces, **2019**, 81, 632-638.

36. Giansanti L, Condello M, Altieri B, Galantini L, Meschini S, Mancini G. **“INFLUENCE OF LIPID COMPOSITION ON THE ABILITY OF LIPOSOME LOADED VOACAMINE TO IMPROVE THE REVERSION OF DOXORUBICIN RESISTANT OSTEOSARCOMA CELLS”**, Chem. Phys. Lip., **2019**, 223, 104781
37. Mauceri A, Giansanti L, Bozzuto G, Condello M, Molinari A, Galantini L, Piozzi A, Mancini G. **“STRUCTURALLY RELATED GLUCOSYLATED LIPOSOMES: CORRELATION OF PHYSICOCHEMICAL AND BIOLOGICAL FEATURES”**, Biochim. Biophys. Acta Biomembranes, **2019**, 1861, 1468-1475
38. Battista S, Campitelli P, Carlone A, Giansanti L. **“INFLUENCE OF STRUCTURALLY RELATED MICELLE FORMING SURFACTANTS ON THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF NATURAL SUBSTANCES”** Chem Phys Lip, **2019**, 225, 104781
39. Battista S, Campitelli P, Galantini L, Köber M, Vargas-Nadal G, Ventosa N, Giansanti L*. **“USE OF N-OXIDE AND CATIONIC SURFACTANTS TO ENHANCE ANTIOXIDANT PROPERTIES OF (+)-USNIC ACID LOADED LIPOSOMES”** Coll. Surf. A, Physicochem. Eng. Asp., **2020**, 585, 124154
40. Battista S, Maggi MA, Bellio P, Galantini L, D'Archivio AA, Celenza G, Colaiezzi R, Giansanti L*. **“CURCUMINOIDS-LOADED LIPOSOMES: INFLUENCE OF LIPID COMPOSITION ON THEIR PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND EFFICACY AS DELIVERY SYSTEMS”** Coll. Surf. A, Physicochem. Eng. Asp., **2020**, 597, 124759
41. Battista S, Bellio P, Celenza G, Galantini L, Franceschini I, Giansanti L*. **“CORRELATION OF PHYSICOCHEMICAL AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF LIPOSOMES LOADED WITH (+)-USNIC ACID”** Chem Plus Chem, **2020**, 85, 1014-1021
42. Mauceri A, Giansanti L, Capitani D, Sobolev A, Galantini L, Bassetti M, Gradella Villalva D, Mancini G. **“CATIONIC AMPHIPHILES BEARING A DIACETYLENIC FUNCTION IN THE HEADGROUP: AGGREGATIVE PROPERTIES AND POLYMERIZATION”**, Langmuir, **2020**, 36(41), 12168-12178
43. Petaccia M, Giansanti L,* Wilson J N, Lee H, Battista S, Mancini G. **“FLUORESCENT MOLECULAR ROTORS AS SENSORS FOR THE DETECTION OF THYMIDINE PHOSPHORYLASE”**, Bioorg. Med. Chem., **2021**, 29, 115881 (1-6)
44. Battista S, Köber S, Vargas-Nadal G, Veciana J, Giansanti L*, Ventosa N*. **“HIGHLY HOMOGENEOUS AND STABLE (+)-USNIC ACID LOADED LIPOSOMES PREPARED BY COMPRESSED CO₂”** Coll. Surf. A, Physicochem. Eng. Asp., **2021**, 126749
45. Battista S, Marsicano V, Arcadi A, Galantini L*, Aschi M, Allegritti E, Del Giudice A, Giansanti L*.” **UV PROPERTIES AND LOADING INTO LIPOSOMES OF QUINOLINE DERIVATIVES”** Colloids Interfaces, **2021**, 5, 28

Brevetto: Cotugno S, Caliano L, House J, Mancini G, Mauceri A, Giansanti L. **New class of rubber product anti -aging agents, from PCT Int. Appl. (2015), WO 2015063703 A1**

Revisore scientifico delle seguenti riviste: Polymers, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Sensors, BBA Biomembranes, Biosensors, Biochemistry and Biophysics Reports, Pharmaceutics, Journal of Materials Chemistry B, Journal of Experimental Pharmacology, Physical Chemistry Chemical Physics, International Journal of Molecular Sciences

Attività didattica

- titolare dall'a.a. 2013/2014 ad oggi del corso di chimica supramolecolare (L.M., corso di laurea in scienze chimiche) presso il dipartimento di scienze fisiche e chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila
- titolare dall'a.a. 2019/2020 ad oggi del corso di didattica della chimica presso il dipartimento di scienze fisiche e chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila
- titolare del corso di laboratorio di chimica organica II (L.T., corso di laurea in scienze chimiche) nell'a.a. 2016/2017 presso il dipartimento di scienze fisiche e chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila
- borsista post-doc dal 01/01/2007 al 31/03/2007 per svolgere attività di tutoraggio associato al corso di chimica generale (facoltà di ingegneria) presso il dipartimento di ingegneria chimica, materiali, ambiente dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Relatrice delle seguenti tesi di laurea triennale (LT) in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali (L-27 - D.M. 270/2004) e magistrale (LM) in Scienze Chimiche (LM-54 - D.M. 270/2004) presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, Università degli Studi dell'Aquila:

- *"Liposomi come sensori di biomarker tumorali"*, a.a. 2014/2015, laureata Sara Battista (LM);
- *"Liposomi polidiacetilenici per lo sviluppo di sensori enzimatici"*, a.a. 2015/16, laureato Lorenzo Marsili (LT);
- *"Sintesi di tensioattivi glucosilati da inserire in formulazioni liposomiche"*, a.a. 2015/16, laureata Silvia Tosti (LT);
- *"Liposomi diacetilenici come sensori per la timidina fosforilasi"*, a.a. 2016/17, laureato Daniele Lo Curto (LM);
- *"Liposomi misti per la veicolazione dell'acido usnico in terapie antibatteriche"*, a.a. 2016/17, laureata Irene Franceschini (LM);
- *"Liposomi diacetilenici glicosilati: potenziali sensori per il rilevamento di batteri"*, a.a. 2017/18, laureata Valeria Nori (LM);
- *"Caratterizzazione di tensioattivi N-ossido e di analoghi cationici e loro inclusione in liposomi misti"*, a.a. 2017/18, laureato Patrizio Campitelli (LM);
- *"Inclusione di curcuminoidi in liposomi: influenza della composizione sulle proprietà e sull'efficienza di veicolazione"*, a.a. 2017/18, laureata Roberta Colaiezzi (LT)
- *"Sintesi di derivati dell'acido 10,12-pentacosadiinoico da inserire in sensori a base lipidica"*, a.a. 2017/18, laureata Elena Allegritti (LT).
- *"Liposomi per la veicolazione di chinoline"*, a.a. 2018/19, laureata Eleonora de Gasperis (LT)
- *"Chinoline in formulazioni liposomiche"*, a.a. 2018/19, laureata Alessia Lauro (LT)
- *"Inclusione di vancomicina in formulazioni liposomiali"*, a.a. 2018/19, laureata Elisa Lozzi (LM)
- *"Studio di sistemi supramolecolari caratterizzati da chiralità indotta"* a.a. 2019/20, laureato

Riccardo Sanna (LT)

- *“Applicazione dei liposomi nella tintura tessile”* a.a 2019/20, laureata Cristiana Palumbi (LT)
- *“Formulazioni liposomiali per la veicolazione di levodopa”*, a.a 2019/20, laureata Elena Allegritti (LM)
- *“Formulazioni liposomiali per la veicolazione della curcumina”*, a.a. 2019/2020, laureato Simone Colasanti (CTF; università di Urbino Carlo Bo)
- supervisore dell'attività di ricerca della dott.ssa Sara Battista (XXXII CICLO dottorato in Scienze Fisiche e Chimiche, Università degli Studi dell'Aquila), novembre 2016-novembre 2019
- supervisore dell'attività di ricerca della dottoranda Elena Allegritti (XXXVI CICLO dottorato in Scienze Fisiche e Chimiche, Università degli Studi dell'Aquila), da novembre 2020.

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto degli esami di Chimica dei Beni Culturali, Chimica Organica (Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia), Chimica Bioorganica, Chimica delle superfici e delle interfasi.

Responsabile scientifico dell'attività di ricerca (settore scientifico disciplinare CHIM/06) oggetto degli assegni di ricerca dal titolo:

- *“Liposomi come sistemi di veicolazione della vancomicina alla parte posteriore dell'occhio”* (rep. 107/2020 15.04.2020 Prot. n. 579/2020 del 15.04.2020 Tit. III Cl. 12 Fasc.1; da giugno 2020),
- *“Sintesi e caratterizzazione di tensioattivi e formulazione di liposomi per lo sviluppo di sensori a base lipidica per il rilevamento di biomarker tumorali”* (prot. N°401, dispositivo 14/2013 del 22/3/2013; da dicembre 2013 a dicembre 2015),
- *“Sensori a base lipidica per il rilevamento di biomarker tumorali”* (rep. N° 25/2015 del 25/5/2015 prot. N°673 del 25/5/2015, Tit III, Cl.12, Fasc. 1; da giugno 2015 a giugno 2016),
- e della borsa di studio dal titolo *“Sensori a base lipidica per il rilevamento di biomarker tumorali”*(rep. N° 27/2016 del 25/5/2016 prot. N°571 del 25/5/2016, Tit III, Cl.12, Fasc. 2; da giugno 2016 a ottobre 2016)

presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, Università dell'Aquila

Relatrice alla 1^a e 2^a Scuola di Metodologie Chimiche - Moderne metodologie chimico-fisiche per le nuove frontiere della chimica, Area della Ricerca Roma 1 - Montelibretti (Roma), 21-26 febbraio 2010, 8-12 marzo 2010 (titolo del seminario: “Calorimetria a scansione differenziale per indagare sull'organizzazione delle membrane lipidiche”)

Organizzazione di congressi scientifici

- membro del comitato organizzatore del congresso internazionale "*Nanomedicine nanodrug delivery: from the bench to the patient*", Roma, 10-13 ottobre 2011
- membro del comitato organizzatore del congresso internazionale "*Nanomedicine: from molecules to diagnosis and therapy*", Roma, 1-3 ottobre 2012
- membro del comitato scientifico del congresso internazionale "*Nanomedicine Viterbo 2014*", Viterbo, 17-19 settembre 2014
- membro del comitato scientifico del congresso internazionale "*Nanomedicine Viterbo 2016*", Viterbo, 21-23 settembre 2016
- membro del comitato organizzatore della scuola per i partecipanti al congresso "*Nanomedicine Rome 2018*", Roma, 18-20 giugno 2018
- membro del comitato scientifico del "Thursday Morning Science" L'Aquila, a.a. 2019/2020

Partecipazione a scuole

- Corso di introduzione alla Spettroscopia di Fluorescenza per dottorandi, Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Roma, ottobre 2003
- 1^a Scuola Estiva Nazionale "Spettroscopie chiroottiche: fondamenti, misura, applicazioni in chimica organica, chimica farmaceutica e biochimica" - Università degli Studi della Basilicata, Potenza, 28 giugno-1 luglio 2004
- 3^o Corso Nazionale d'Introduzione alla Fotochimica - "Alma Mater Studiorum" Università di Bologna, 13-17 settembre 2004
- Scuola di Biofisica Pura ed Applicata - Università "Ca' Foscari", Venezia, 17-21 gennaio 2005
- Scuola CARE-MAN "Basics of fluorescence-based biosensors and applications to capillary-based systems" - Università degli Studi di Firenze, 15-16 marzo 2007
- Workshop "Magnetism in Medicine", Università di Firenze, 15 febbraio 2017

Partecipazione a congressi

- Secondo Convegno Giovani Chimici, Università degli Studi di Roma "Sapienza" - luglio 2006 con presentazione del poster "Aggregati Polimolecolari: da Modelli di Membrana a Sistemi di Veicolazione di Farmaci"
- Terzo Convegno Giovani Chimici, dipartimento di chimica, Università degli Studi di Roma "Sapienza" - giugno 2008 con presentazione del poster "Influenza della stereochimica dello spaziatore in tensioattivi cationici di tipo gemini sull'efficienza di veicolazione della m-THPC in terapia fotodinamica"
- NANOTECH2009, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, 31 marzo-3 aprile 2009 con presentazione del poster dal titolo "Synthetic Lipids as Components of Drug Delivery Systems".

- NANOTECH-Lazio: Panoramica sulle Nanoscienze, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma “Sapienza” - 22 Aprile 2009 con comunicazione orale dal titolo “Liposomi: i Lipidi nelle Nanotecnologie al Servizio della Salute”
- 9° Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare con presentazione del poster “Cell models for investigating the interactions of drug delivery systems with bacteria” - Università degli Studi di Parma, 6-9 settembre 2009
- Quarto Convegno Giovani Chimici, “La Chimica nelle nanoscienze e nelle nanotecnologie”, dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma “Sapienza” - 16-17 giugno 2010 con comunicazione orale “Tensioattivi gemini diastereomerici nella formulazione di liposomi cationici”
- Convegno “Resveratrolo e dintorni: prospettive terapeutiche future”- Istituto Superiore di Sanità Dipartimento di Tecnologie e Salute, Roma, 22 giugno 2010
- Convegno “Nanodrug Delivery, from the bench to the patient”- Istituto Superiore di Sanità, Roma, 10-13 Ottobre 2011 con presentazione dei poster “Study of the internalization pathways of cationic liposomes in human tumor cells”, “Interactions of liposomes with bacteria: investigation on cell models by DSC and FRET experiments”
- Convegno “Nanomedicine: from molecules to diagnosis and therapy”- CNR, Roma, 1-3 ottobre 2012 con presentazione dei poster “Remote loading of Aloe-Emodin in liposomes for cancer therapy”, “Interactions of cationic liposomes with cell membrane models: correlation with their biological activity”, “Stereochemistry of the gemini surfactant influences the internalization pathways of cationic liposomes in human tumor cells”, “Voacamine as chemosensitizer included in liposome formulations”
- Convegno “Bioeconomy Rome 2012 – International conference”- IRBM science Park and Senato della Repubblica, Roma, 19-20 novembre 2012
- Conferenza Nanoforum 2013, Nanomedicine and Nanotoxicology, IX edizione - Università degli studi di Roma “Sapienza”, Roma, 20 settembre 2013
- Suprachem 2013, XI Congresso nazionale di chimica supramolecolare - Università degli studi di Padova, con presentazione del poster “Fluorescent liposomes as potential sensor elements”, “Transcription of chirality from molecules to complex systems: the role of hydrophobic interactions”, Padova, 24-27 settembre 2013
- BioNanoMaterials 2013, Workshop on Bio-nanomaterials - Università degli Studi di Salerno, con presentazione del poster “Photoactive liposomes as sensor of tumour biomarkers”, salerno, 18 ottobre 2013
- Convegno “WP2.Graphene Flagship. The Graphene Revolution: an approach to Health and Ecosystem Issues” - Accademia dei Lincei, Roma, 25 ottobre 2013

- 20th International Symposium on Surfactants in Solution, Coimbra, Portogallo, con presentazione dei poster “Hexagonal structure formation at specific concentrations in photoactive liposomes” e “Remote loading of Voacamine in liposomes”, 22-27 giugno 2014
- Congresso “Nanomedicine Viterbo 2014” Università della Tuscia, Viterbo, con presentazione dei poster “Regular structure formation in photoactive liposomes”, “Inclusion of Voacamine in cationic liposomes by active loading”, “Liposome-based sensor for the detection of bacteria”, 17-19 settembre 2014
- Conferenza Nanoforum 2014, Nanomedicine, X edition - Università di Roma “Sapienza”, con comunicazione orale “Remote loading of acidic and basic bioactive compounds in lipid vesicles”, 22-25 settembre 2014
- 1st European Conference on Pharmaceutics and Drug Delivery – Reims, France, con presentazione del poster “Inclusion of Voacamine in cationic liposomes by active loading”, 13-14 aprile 2015
- 4th International Conference on Bio-Sensing Technology – Lisbona, Portogallo, con presentazione del poster “Recognition of Concanavalin A by novel glycosylated amphiphiles included in liposome lipid bilayer”, 10-13 maggio 2015
- Chiritaly – Università di Roma “Sapienza”, con presentazione del poster “Achiral dye/surfactant heteroaggregates for chiral sensing of phosphocolines”, 8-10 settembre 2015
- Supramol 2015, XII Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare – Giardini Naxos, con comunicazione orale “Remote loading of acidic and basic bioactive compounds in lipid vesicles”, 27-30 settembre 2015
- AICC XXVIII Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures, Napoli, con presentazione del poster “Influence of the preparation protocol on physicochemical and biological features of PEGylated liposomes”, 16-18 novembre 2015
- ECIS 2016 – 30th Conference of the European Colloid and Interface Science Society, Università di Roma “Sapienza”, con comunicazione orale “Inclusion of voacamine in cationic liposomes for the treatment of multidrug resistant cancer” e poster “Remote loading of voacamine in cationic liposomes”, 4-9 settembre 2016
- Conferenza Nanomedicine Viterbo 2016, Università della Tuscia, Viterbo, con presentazione dei poster “New fluorescent liposome-based sensor for the detection of enzymatic biomarkers”, “Polydiacetylenic liposomes for the detection of biomarker enzymes”, “Inclusion of usnic acid in glycosylated liposomes”, “The improvement of 5-fluorouracil antitumor efficacy by cationic liposomes delivery”, “Glycosilated liposomes for targeted drug delivery to breast cancer cells” 21-23 settembre 2016

- Conferenza nazionale “Chimica supramolecolare: giornata dei dottorandi”, CNR, Roma 24-25 maggio 2018
- Congresso Nanomedicine Rome 2018, Istituto Superiore di Sanità, Roma, 18-21 giugno 2018
- Seminario su invito dal titolo “Liposomi per il rilevamento di biomarcatori tumorali”, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, 10 luglio 2018
- Conference on Nanomedicine and Nanobiotechnology - ICONAN 2018 con comunicazione orale dal titolo “Mixed cationic liposomes as (+)-usnic acid delivery system for antibacterial therapy: a structure-activity investigation”, Roma, 26-28 settembre 2018
- XXXVI Convegno Interregionale della Società Chimica Italiana TUMA 2018 con comunicazione orale su invito dal titolo “Liposomi come sensori per il rilevamento di biomarcatori tumorali”, Pisa, 4-5 ottobre 2018
- Workshop “I chimici per le biotecnologie”, Napoli, 13-14 febbraio 2020

Conoscenze linguistiche

- Italiano: madrelingua
- Inglese: buon livello (orale); ottimo livello (scritto)
- Francese: ottimo livello (orale)