

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI



Riela Serena

📍 Via Saffo, 3, 90151 Palermo (Italia)

☎ 091 23897546 📠 33393479785

✉ serena.riela@unipa.it

🔗 <https://pure.unipa.it/en/persons/serena-riela-4>

🔗 <https://orcid.org/0000-0001-5141-7285> <https://orcid.org/0000-0001-8705-8763>

💬 Skype serena.riela

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- | | |
|------------------------------|---|
| 01/10/2018–alla data attuale | Professore associato
Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia) |
| 10/07/2018–10/08/2018 | Visiting Professor, su invito, nel Dipartimento di Chimica, University of Miami. Serie di seminari sulla tematica “Smart Nanomaterials based on Halloysite Nanotubes” |
| 15/05/2002–30/09/2018 | Ricercatore
Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia) |
| 01/2001–05/2002 | Borsista di ricerca
Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia) |
| 05/1998–07/1998 | Visiting Ph.D. Student, University California of Los Angeles, UCLA (USA) |
| 09/1993–04/1994 | Studente Erasmus, University of Bordeaux I (Francia)
Progetto “ <i>Evaluation of the contribution of lignin stilbene phenol units in the photoyellowing of peroxide-bleached lignin-rich pulps</i> ” |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|-----------------|--|
| 01/1998–12/2000 | Dottore di ricerca in Scienze Farmaceutiche
Università degli Studi di Bologna, Bologna (Italia) |
| 11/1989–12/1996 | Laurea in Chimica
Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia) |

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	C1	C1	C1	C1	B2
inglese	Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue				
	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	C1	C1	C1	C1	B2
francese	Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue				

Competenze comunicative

Ottime capacità comunicative verso pubblico di varia estrazione maturate mediante partecipazione a congressi e workshops, attività di docenza universitaria (testimoniata dai risultati dei questionari di valutazione degli studenti), corsi di divulgazione scientifica connesse al Piano Lauree Scientifiche.

Competenze organizzative e gestionali

Buone competenze acquisite nel corso delle attività svolte come:
componente del comitato organizzatore di convegni nazionali ed internazionali.

Ottime capacità di lavorare in team acquisite mediante la:

- partecipazione ai lavori di unità di ricerca per:

- PRIN 2018 Coordinatore Prof. Marco d'Ischia "..."
- HORIZON 2020-Responsabile Scientifico: Prof. Michelangelo Gruttadauria-Progetto: "European Researchers' Night - SHARPER".
- PON03PE_00214_1(TECLA) Responsabile Scientifico per l'Attività di Ateneo Prof. Bruno Pignataro " Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali".
- 01/01/2014 – 31/12/2015 - ATE-EX60% 2012-Responsabile Prof. F. D'Anna-Progetto: "Sistemi catalitici per lo sviluppo di processi ecosostenibili".
- PRIN 2013 Coordinatore Prof.ssa Stefana Milioto "Progettazione preparazione e caratterizzazione chimico-fisica di nuovi sistemi nanostrutturati ecocompatibili per un consolidamento e restauro sostenibile".
- FIRB 2010 Coordinatore Prof. F. D'Anna-Progetto: "Materiali ibridi multifunzionali per lo sviluppo di processi catalitici ecosostenibili".
- PRIN 2008 Coordinatore Prof. Renato Noto "Liquidi ionici e organocatalisi per la sintesi regio- e stereoselettiva".
- 01/01/2007 – 31/12/2009 - ATE-EX60% 2007-Responsabile Prof. R. Noto-Progetto:

"L'impiego di sistemi e metodologie non convenzionali in Chimica Organica".

- PRIN 2006 Coordinatore Prof. Francesco Fringuelli "L'impiego di liquidi ionici e ciclodestrine nella sintesi regio- e stereo-selettiva".

- 01/01/2006 – 31/12/2008 - ATE-EX60% 2006-Responsabile Prof. R. Noto-Progetto: "Ciclodestrine e liquidi ionici nella sintesi organica".

- 01/06/2005 – 28/02/2007 - Progetto INTERREG IIIB Medocc - AQUATEX Coordinatore: Prof. Gruttadauria.

- 01/01/2005 – 31/12/2007- ATE-EX60% 2005-Responsabile Prof. R. Noto-Progetto: "Materiali non convenzionali nella sintesi organica".

- PRIN 2004 Coordinatore Prof. Giovanni Desimoni "L'uso di mezzi non convenzionali nella sintesi stereoselettiva".

- 01/01/2004 – 31/12/2006 - ATE-EX60% 2004-Responsabile Prof. R. Noto-Progetto: "Nuovi processi e materiali nella sintesi organica".

- 2003 Progetto Giovani Ricercatori Coordinatore Serena Riela "Sintesi stereoselettiva di azido alcoli".

- PRIN 2002 Coordinatore Prof. Giovanni Desimoni "Ioni selenirano e ciclodestrine nelle sintesi stereocontrollate".

- 2002 Progetto Giovani Ricercatori Coordinatore Serena Riela "Sintesi stereoselettiva di alfa-fenilseleno-beta-idrossi-azido e loro trasformazioni".

ESPERIENZA DIDATTICA

- A.A. 2017/2018, 2018/2019 e 2019/2020 – Docente del corso di "Chimica Organica Fisica" (6 CFU) per studenti della Laurea Triennale in Chimica;

- A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 – Docente del corso di "Chimica Organica" (6 CFU) per studenti della Laurea Triennale in Scienze della Natura e dell'Ambiente.

- A.A. 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012 e 2012/2013 – Docente del corso di "Chimica Organica Applicata" (6 CFU) per studenti della Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Vegetale;

- A.A. 2008/2009 – Docente del corso di "Chimica Organica" (6 CFU) per studenti della Laurea Triennale in Scienze Biologiche;

- A.A. 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008 – Docente del corso di "Chimica Organica e delle Sostanze Naturali" (4 CFU) per studenti della Laurea Triennale in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità;

- A.A. 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008 – Docente del corso di "Laboratorio di Fitochimica" (2 CFU) per studenti della Laurea Triennale in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità;

- A.A. 2006/2007 e 2007/2008 2008/2009, 2009/2010 e 2010/2011 – Docente del corso di "Sintesi Speciali Organiche" (6 CFU) per studenti della Laurea Specialistica in Chimica Organica;

- A.A. 2006/2007 e 2007/2008 – Docente del corso di "Laboratorio di Chimica Organica" (6

CFU) per studenti della Laurea Triennale in Chimica;

- A.A. 2002/2003, 2003/2004 e 2004/2005 – Docente del corso di “Laboratorio di Chimica Organica I” (3 CFU),

Altri insegnamenti:

- 15/01/2018 Docente su invito “Covalently modified Halloysite Nanotubes: Synthesis, properties and Applications” per studenti del dottorato di ricerca in Chimica dell’Università Aldo Moro di Bari.

- 14/01/2018 Docente su invito “Nanomateriali a base di argille minerali: caratteristiche strutturali, modificazioni e applicazioni” per studenti di laurea magistrale del corso di laurea in Chimica dell’Università Aldo Moro di Bari.

- 12/07/2018– 12/08/2018 – Docente del ciclo di lezioni dal titolo “Smart nanomaterials based on halloysite nanotubes” per studenti di dottorato di ricerca dell’ University of Miami, Florida (USA).

11/12/2014 Docente su invito “Halloysite Nanotubes: a low-cost green versatile materials” per studenti di dottorato di ricerca in Chimica dell’Università di Bologna.

- A.A. 2012/2013 – Docente del corso di “Approccio Supramolecolare nello studio di sistemi che coinvolgono meccanismi immunologici” (100 ore) in seno al Progetto di Formazione PON01_00829/F4 dal titolo: “Formazione di giovani ricercatori nell’ambito della medicina rigenerativa”;

- A.A. 2006/2007 – Docente del corso di “Complementi di Chimica Organica” (20 ore) per studenti SISIS classe 59/A.

- A.A. 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008 – Docente del ciclo di lezioni dal titolo “I gruppi protettori nella sintesi organica” (1 CFU) nell’ambito del dottorato di ricerca in Scienze Chimiche.

- Membro delle commissioni per i seguenti esami: Chimica Organica (presidente-LT Scienze della Natura e dell’Ambiente); Chimica Organica Applicata (presidente- LM Biologia ed Ecologia Vegetale); Chimica Organica (presidente- LT Scienze Biologiche); Chimica Organica e delle Sostanze Naturali (presidente - LT Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità); Laboratorio di Fitochimica (presidente- LT Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità); Sintesi Speciali Organiche (presidente- LS Chimica Organica); Laboratorio di Chimica Organica (presidente- LT Chimica); Chimica Organica I (LT Chimica); Chimica Supramolecolare (LM Chimica).

ATTIVITA’ DI INTERESSE SCIENTIFICO

- Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di prima fascia (validità 06/09/2018 – 06/09/2024) settore concorsuale 3C/01 – Chimica Organica.

- Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia (validità 04/04/2017 – 04/04/2023) settore concorsuale 3C/01 – Chimica Organica.

- Vincitrice di concorso per professore universitario di seconda fascia settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica, SSD CHIM/06.

- Editor per Antibiotics

- Invited Guest Editor per Journal of Molecular Science; Special Issue: NF-kB and Disease.

- Invited Guest Editor per *Molecules*; Special Issue: Recent Research Advance in the Halloysite Nanotubes Field.
- Invited Guest Editor per *Journal of Functional Biomaterials*; Special Issue: Clay-based biomaterials: from synthesis to applications.
- Invited Review per il *J. Mater. Chem. B*, contributo dal titolo: “Chemical modification of Halloysite nanotubes for controlled loading and release”
- Referee per la Tesi di Dottorato di Itamar Shabtai “The Hebrew University of Jerusalem” dal titolo: Tailoring polymer-clay composites for simultaneous pollutant adsorption for treated wastewater.
- Referee per il Grant Proposal “Synthesis and properties of organic-inorganic hybrid biomaterials based on halloysite and water-soluble polymers” sottomesso al National Science Center, Poland.
- 2020 – Comitato Scientifico del “20th International Cyclodextrin Symposium” (ICS2020).
- 2019 – Comitato Organizzatore del “EastWest Chemistry Conference”, 13-15 Novembre 2019, Palermo.
- 2006 – Comitato Organizzatore del “Third National Meeting on Microwaves in the engineering and in the applied science” (MISA 2006) ISBN 88-8286-194-5.
- A.A. 2016/2017 – Tutor della tesi finale di master dal titolo: “Sviluppo clinico di Secukinumab/Cosentyx per il trattamento di psoriasi, spondilite anchilosante ed artrite psoriatICA” nell'ambito del master di II livello in “Sviluppo clinico e preclinico del farmaco” organizzato dall’Università degli Studi di Roma, “Università Cattolica del Sacro Cuore”;
- A.A. 2013/2014 – Tutor della tesi finale di master dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione di un nuovo Termo-Responsive HNT-PNIPAAm per il trasporto e rilascio dell'insulina", nell'ambito del master di II livello in "Progettazione e sviluppo dei farmaci" organizzato dall’Università degli Studi di Pavia.
- 01/04/2015 – 31/07/2015 – Tutor accademico del progetto: “Progettazione, sintesi, caratterizzazione e valutazione dell'attività antiossidante e delle proprietà antimicrobiche di biofilm rinforzati con nanotubi di allosite e molecole di origine naturale da utilizzare nell'ambito del food packaging" nell’ambito del Progetto Misura 3: Inserimento Dottorandi e Dottori di Ricerca bandito da Sicilia Futuro-Organismo intermedio della sovvenzione globale del PO FSE SICILIA 2007-2013.
- Supervisore per la formazione di trenta studenti durante il lavoro di tesi sperimentale sia Triennale che Magistrale e co-Tutor con il prof. Renato Noto a tre Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Scienze Molecolari e Biomolecolari dell’Università degli Studi di Palermo e Tutor di una tesi di dottorato in Scienze Molecolari e Biomolecolari dell’Università degli Studi di Palermo.
- Referee per le riviste: *Molecules*, *RSC Adv.*, *Supramol. Chem.*, *Expert Opinion on Drug Delivery*, *Appl. Organom. Chem.*, *J. Mater. Chem. B*, *Appl. Sci.*, *J. Phys. Chem.*, *Ind. Eng. Chem. Res.*;
- Componente del collegio dei docenti di dottorato di ricerca in “Scienze Molecolari e Biomolecolari” e del dottorato di ricerca in “Tecnologie e Scienze per la salute dell'uomo”,

dell'Università degli Studi di Palermo;

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente base

Altre informazioni

Attività di Ricerca. Orcid ID: orcid.org/0000-0001-8705-8763. Documentata da 88 pubblicazioni ISI e da 4 capitoli di libro e 1 brevetto, è stata rivolta principalmente alla sintesi stereoselettiva di anelli eterociclici ossigenati, alla modificazione di macromolecole e relativo studio delle loro capacità complessanti, alla l'organocatalisi e alla catalisi eterogenea utilizzando silici modificate con liquidi ionici (SILP) come supporti anche per nanoparticelle metalliche e tecniche non convenzionali nelle modificazioni di materiali. Negli ultimi anni l'attività di ricerca è stata rivolta alle modificazioni covalenti e supramolecolari di argille minerali, in particolar modo dell'Allosite, e dello studio di tali materiali in diversi ambiti quali catalitico, risanamento ambientali, filler per rinforzo di matrici polimeriche e soprattutto in ambito biomedico.

PUBBLICAZIONI ULTIMI 6 ANNI

1. M. Massaro, M. Casiello, L. D'Accolti, G. Lazzara, A. Nacci, G. Nicotra, R. Noto, A. Pettignano, C. Spinella, S. Riela* "*One-pot synthesis of ZnO nanoparticles supported on halloysite nanotubes for catalytic applications*" Appl. Clay Sci. **2020**, 189, 105527.
2. M. Massaro,* G. Lazzara, R. Noto, S. Riela* "*Halloysite nanotubes: a green resource for materials and life sciences*" Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali **2020**, DOI: 10.1007/s12210-020-00886-x.
3. C. G. Colletti, M. Massaro, G. Lazzara,* G. Cavallaro, S. Milioto, I. Pibiri, R. Noto, S. Riela* "*Synthesis, characterization and study of covalently modified triazole LAPONITE® edges*" Appl. Clay Sci. **2020**, 187, 105489.
4. M. Massaro, P. Poma, C. G. Colletti, A. Barattucci, P. M. Bonaccorsi, G. Lazzara, G. Nicotra, F. Parisi, T. M. G. Salerno, C. Spinella, S. Riela* "*Chemical and biological evaluation of cross-linked halloysite-curcumin derivatives*" Appl. Clay Sci. **2020**, 184, 105400.
5. M. Massaro, F. Armetta, G. Cavallaro, D. F. Chillura Martino, M. Gruttadauria, G. Lazzara, S. Riela*, M. d'Ischia "Effect of halloysite nanotubes filler on polydopamine properties" J. Coll. Int. Sci **2019**, 555, 394.
6. M. Massaro, C. G. Colletti, B. Fiore, V. La Parola, G. Lazzara, S. Guernelli, N. Zaccheroni, S. Riela* "Gold nanoparticles stabilized by modified halloysite nanotubes for catalytic applications" Appl. Organomet. Chem. **2019**, 33, 4365.
7. M. Massaro, G. Buscemi, L. Arista, G. Biddeci, G. Cavallaro, F. D'Anna*, F. Di Blasi, A. Ferrante, G. Lazzara, C. Rizzo, G. Spinelli, T. Ullrich, S. Riela* "Multifunctional Carrier Based on Halloysite/Laponite Hybrid Hydrogel for Kartogenin Delivery" ACS Med. Chem Lett. **2019**, 10, 419.
8. M. Massaro, G. Barone, G. Biddeci, G. Cavallaro, F. Di Blasi, G. Lazzara, G. Nicotra, C. Spinella, G. Spinelli, S. Riela* "Halloysite nanotubes-carbon dots hybrids multifunctional nanocarrier with positive cell target ability as a potential non-viral vector for oral gene therapy" J. Coll. Int. Sci **2019**, 552, 236.
9. M. Massaro, A. Campofelice, C. G. Colletti, G. Lazzara, R. Noto, S. Riela* "Functionalized halloysite nanotubes: Efficient carrier systems for antifungine drugs" Appl. Clay Sci. **2018**, 160, 186.
10. M. Massaro, C. G. Colletti, G. Lazzara, S. Riela* "The Use of Some Clay Minerals

- as Natural Resources for Drug Carrier Applications" *J. Funct. Biomater.* **2018**, *9*, 58.
11. S. Cataldo, G. Lazzara, M. Massaro, N. Muratore, A. Pettignano*, S. Riela* "Functionalized halloysite nanotubes for enhanced removal of lead(II) ions from aqueous solutions" *Appl. Clay Sci.* **2018**, *156*, 87.
 12. M. Massaro, S. Riela* "Organo-Clay Nanomaterials Based on Halloysite and Cyclodextrin as Carriers for Polyphenolic Compounds" *J. Funct. Biomater.* **2018**, *9*, 61.
 13. M. Massaro, G. Cavallaro, C. G. Colletti, G. D'Azzo, S. Guernelli, G. Lazzara, S. Pieraccini, S. Riela* "Halloysite nanotubes for efficient loading, stabilization and controlled release of insulin" *J. Coll. Int. Sci.* **2018**, *534*, 156-164.
 14. M. Massaro, C. G. Colletti, Gabriella Buscemi, S. Cataldo, S. Guernelli, G. Lazzara, L. F. Liotta, F. Parisi, A. Pettignano, S. Riela* "Palladium nanoparticles immobilized on halloysite nanotubes covered by a multilayer network for catalytic applications" *New J. Chem.* **2018**, *42*, 13938.
 15. M. Massaro, C. G. Colletti, S. Guernelli, G. Lazzara, M. Liu, G. Nicotra, R. Noto, F. Parisi, I. Pibiri, C. Spinella, S. Riela "Photoluminescent hybrid nanomaterials from modified halloysite nanotubes" *J. Mater. Chem. C* **2018**, *6*, 7377.
 16. M. Massaro, G. Cavallaro, C. G. Colletti, G. Lazzara, S. Milioto, R. Noto, S. Riela "Chemical modification of halloysite nanotubes for controlled loading and release" *J. Mater. Chem. B* **2018**, *6*, 3415.
 17. G. Lazzara, S. Riela, R. F. Fakhrullin "Clay-based drug-delivery systems: what does the future hold?" *Ther. Deliv.* **2017**, *8*, 633.
 18. M. Massaro, C. G. Colletti, G. Lazzara, S. Milioto, R. Noto, S. Riela "Halloysite Nanotubes as Support for Metal-Based Catalysts" *J. Mater. Chem. A* **2017**, *5*, 13276.
 19. C. Rizzo, R. Arrigo, F. D'Anna, F. Di Blasi, N. T. Dintcheva, G. Lazzara, F. Parisi, S. Riela, G. Spinelli, M. Massaro "Hybrid supramolecular gels of Fmoc-F/halloysite nanotubes: systems for sustained release of camptothecin" *J. Mater. Chem. B* **2017**, *5*, 3217.
 20. M. Massaro, G. Lazzara, S. Milioto, R. Noto, S. Riela "Modified halloysite clay nanotubes: synthesis, properties, biological and medical applications" *J. Mater. Chem. B* **2017**, *5*, 2867.
 21. M. Massaro, C. G. Colletti, G. Lazzara, S. Guernelli, R. Noto, S. Riela Synthesis and characterization of HNT-cyclodextrin nanosponges for enhanced dyes adsorption *ACS Sustain. Chem. Eng.* **2017**, *5* (4), 3346.
 22. L. Bellani, L. Giorgetti, S. Riela, G. Lazzara, A. Scialabba, M. Massaro "Ecotoxicity of halloysite nanotubes supported palladium nanoparticles on *Raphanus Sativus* L." *Env. Tox. Chem.* **2016**, *35*, 2503.
 23. M. Massaro, S. Riela, C. Baiamonte, J. L. J. Blanco, C. Giordano, P. Lo Meo, S. Milioto, R. Noto, F. Parisi, G. Pizzolanti, G. Lazzara "Dual drug-loaded halloysite hybrid-based glycocluster for sustained release of hydrophobic molecules" *RSC Adv.* **2016**, *6*, 87935.
 24. G. Biddeci, G. Cavallaro, F. Di Blasi, G. Lazzara, M. Massaro, S. Milioto, F. Parisi, S. Riela, G. Spinelli "Halloysite nanotubes loaded with peppermint essential oil as filler for functional biopolymer film" *Carbohydr. Polym.* **2016**, *152*, 548.
 25. M. Massaro, S. Riela, G. Cavallaro, C. G. Colletti, S. Milioto, R. Noto, G. Lazzara "Ecocompatible Halloysite/Cucurbit[8]uril Hybrid as Efficient Nanosponge for Pollutants Removal" *ChemistrySelect* **2016**, *1*, 1773.
 26. M. Massaro, V. Schembri, V. Campisciano, G. Cavallaro, G. Lazzara, S. Milioto, R. Noto, F. Parisi, S. Riela "Design of PNIPAAm Covalently Grafted on Halloysite Nanotubes as Support for Metal-Based Catalysts" *RSC Adv.* **2016**, *6*, 55312.
 27. M. Massaro, V. Cinà, M. Labbozzetta, G. Lazzara, P. Lo Meo, P. Poma, S. Riela, R. Noto "Chemical and pharmaceutical evaluations of relationship between triazole linkers and pore sizes on cyclodextrin-calixarene nanosponges used as carriers for natural drugs" *RSC Adv.* **2016**, *6*, 50858.
 28. M. Massaro, S. Riela, S. Guernelli, F. Parisi, G. Lazzara, A. Baschieri, L. Valgimigli, R. Amorati "A synergic nanoantioxidant based on covalently modified halloysite-trolox nanotubes with intra-lumen loaded quercetin", *J. Mater. Chem. B* **2016**, *4*, 2229.

29. M. Massaro, R. Amorati, G. Cavallaro, S. Guernelli, G. Lazzara, S. Milioto, R. Noto, P. Poma, S. Riela "Direct chemical grafted curcumin on halloysite nanotubes as dual-responsive prodrug for pharmacological applications", *Coll. Surf. B* **2016**, *140*, 505.
30. M. Massaro, S. Riela, G. Cavallaro, C.G. Colletti, S. Milioto, R. Noto, F. Parisi, G. Lazzara "Palladium supported on Halloysite-triazolium salts as catalyst for ligand free Suzuki cross- coupling in water under microwave irradiation" *J. Mol. Catal. A* **2015**, *408*, 12.
31. M. Massaro, S. Piana, C. G. Colletti, R. Noto, S. Riela, C. Baiamonte, C. Giordano, G. Pizzolanti, G. Cavallaro, S. Milioto, G. Lazzara "Multicavity halloysite-amphiphilic cyclodextrin hybrids for co-delivery of natural drugs into thyroid cancer cells", *J. Mater. Chem. B* **2015**, *3*, 4074.
32. G. Cavallaro, G. Lazzara, M. Massaro, S. Milioto, R. Noto, F. Parisi, S. Riela "Biocompatible PNIPAAm-halloysite nanotubes for thermo-responsive curcumin release", *J. Phys. Chem. C* **2015**, *119*, 8944.
33. M. Massaro, C. G. Colletti, R. Noto, S. Riela, P. Poma, S. Guernelli, F. Parisi, S. Milioto, G. Lazzara* "Pharmaceutical properties of supramolecular assembly of co-loaded cardanol/triazole-halloysite systems", *Int. J. Pharm.* **2015**, *478*, 476.
34. M. Massaro, S. Riela, P. Lo Meo, R. Noto, G. Cavallaro, S. Milioto, G. Lazzara "Functionalized halloysite multivalent glycocluster as a new drug delivery system", *J. Mater. Chem. B* **2014**, *2*, 7732.
35. S. Riela, M. Massaro, C. G. Colletti, A. Bommarito, C. Giordano, S. Milioto, R. Noto, P. Poma, G. Lazzara "Development and characterization of co-loaded curcumin/triazole- halloysite systems and evaluation of their potential anticancer activity", *Int. J. Pharm.* **2014**, *475*, 613.
36. F. Arcudi, G. Cavallaro, G. Lazzara, M. Massaro, S. Milioto, R. Noto, S. Riela "Selective Functionalization of Halloysite Cavity by Click Reaction: Structured Filler for Enhancing Mechanical Properties of Bionanocomposite Films", *J. Phys. Chem. C* **2014**, *118*, 15095.
37. M. Massaro, S. Riela, G. Lazzara, M. Gruttaduria, S. Milioto, R. Noto, "Green conditions for the Suzuki reaction using microwave irradiation and a new HNT supported ionic liquid-like phase (HNT-SILLP) catalyst", *Appl. Organomet. Chem.* **2014**, *28*, 234.
38. M. Massaro, S. Riela, G. Cavallaro, M. Gruttaduria, S. Milioto, R. Noto, G. Lazzara "Eco- friendly functionalization of natural halloysite clay nanotubes with ionic liquids by microwave irradiation for Suzuki coupling reaction", *J. Organomet. Chem.* **2014**, *749*, 410.

Libri o Capitoli di libro

1. M. Massaro, G. Cavallaro, G. Lazzara, S. Riela* "Covalently modified clay nanoclays: synthesis, properties and applications" in "Clay nanoparticles: Properties and Applications" Ed. G. Cavallaro, R. Fakhrullin, P. Pasbakhsh, Elsevier, Capitolo 13, **2019**, *in press*.
2. G. Cavallaro, G. Lazzara, F. Parisi, S. Riela, S. Milioto "Nanoclays for Conservation" in Nanotechnologies and Nanomaterials for Diagnostic, Conservation and Restoration of Cultural Heritage", E. G. Lazzara, R. Fakhrullin, Elsevier; ISBN 978-0-12-813910-3, **2018**, Capitolo 8, 149-170.
3. G. Lazzara, M. Massaro, S. Riela "Current Status of Nanoclays Phytotoxicity" in "Phytotoxicity of Nanoparticles" Ed. M. Faisal, Dr. Q. Saquib, A. A. Alatar, Prof. A. A. Al-Khedhairy, Springer; ISBN 978-3-319-76708-6, **2018**, Capitolo 6, 151-174.
4. G. Lazzara, M. Massaro, S. Milioto, S. Riela "Halloysite based nanocomposites" in "Handbook of Composites from Renewable Materials, Volume 7, Nanocomposites: Science and Fundamentals" Ed. V. K. Thakur; Wiley; ISBN: 978-1-119-22381-8;

2017, Capitolo 18, 557-584.

Brevetti

Riela, S.; Lazzara, G.; Massaro, M.; Parisi, F.; Maniaci, G.; Di Blasi, F.; Spinelli, G.; Biddecki, G.; Baldizi, A. "*Metodo per la preparazione di nanocompositi antibatterici*" depositato.

Invited Lecture

2019 Milano Marittima-Cervia (Italy) Meeting in Heterocyclic Chemistry (EAMHC10): "Smart Organic/Inorganic nanocomposites based on clay minerals and heterocycles for several applications".

2017 Basilea (CH)-Novartis: "Halloysite clay mineral for long acting controlled release of drugs"

2017 Nottingham (England)- A Golden Age of Chemistry: "Halloysite Clay Mineral: a Challenging Nanomaterial for Several Applications"

2017 Granada (Spain)-"16th International Clay Conference": "Covalently modified halloysite clay nanotubes: smart nanomaterials for drug delivery applications"

2016 San Sebastian-Donostia (Spain)-"11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry" (11th SISOC): Recent researches on halloysite nanotubes as smart nanomaterials for several applications"

2015 Castellana Grotte (Italy)-"International Conference of Applied Mineralogy and Advanced Materials" (AMAM 2015): "Chemical modifications of halloysite nanotubes for the development of smart nanomaterials"

Ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003 in tema di tutela delle persone e di altri soggetti al rispetto del trattamento dei dati personali, al fine di consentire il corretto svolgimento delle attività e degli adempimenti amministrativi previsti dalle norme vigenti, con la firma del presente incarico si acconsente al trattamento ed al trasferimento dei propri dati personali necessari ai fini della procedura.

Palermo, 24 settembre 2019

F.to Serena Riela