Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	**RIELA**
NOME	**SERENA**
DATA DI NASCITA	27-01-1971
CONTATTI	0957385025
INDIRIZZI MAIL	PEC SERENA.RIELA@PEC.IT (ARUBA PEC) EMAIL SERENA.RIELA@UNICT.IT;

Dati Curriculari Salienti in Ordine Cronologico:

2025	Lezione su invito per l'Association Internationale pour l' Étude des Argiles (*AIPEA) School for Young Scientists* (ASYS): "*Halloysite Deposits, Properties and Applications*"- Dublino (Irlanda).
2025	Membro del Direttivo dell'Associazione Italiana per le Argille (AISA)
2024	Membro dell'Accademia Gioenia di Catania
2023	Vincitrice del Concorso di Professore Ordinario presso l'Università di Catania-SC 03/C1 CHIMICA ORGANICA-SSD CHIM/06
2023	Membro del Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Biotecnologie della Società Chimica Italiana
2022	Premio della SCI-Divisione di Chimica Organica nell'ambito delle Ricerche svolte in *Chimica Organica per le Scienze della Vita (2022).*
2022	*Editor in Chief* – per la rivista Antibiotics (MDPI) nella sezione: "Antimicrobial Materials and Surfaces".
2022	Visiting *Professor* presso Universidad de Granada (Spagna) **2022** Istanbul (Turkey),
2022	Lezione su invito per l'Association Internationale pour l' Étude des Argiles (*AIPEA) School for Young Scientists* (ASYS): "*Kaolin in Medical, Pharmaceutical, and Cosmetic Applications*"- Istambul (Turchia).
2020	Lezione su invito per il "*Virtual Stoddart Former Group Member Seminar Series*". Piattaforma che connette i membri della *Stoddart Family Research* nel mondo.(Gruppo del Prof. sir J. Fraser Stoddart, premio Nobel per la Chimica 2016, North Western University)
2018	Abilitazione Scientifica Nazionale - Professore di I Fascia - SC 03/C1 CHIMICA ORGANICA-SSD CHIM/06.
2018	Vincitrice del Concorso di Professore Associato presso l'Università di Palermo- SC 03/C1 CHIMICA ORGANICA-SSD CHIM/06.
2018	Visiting Professor presso *University of Miami* (USA)
2017	Abilitazione Scientifica Nazionale - Professore di II Fascia - SC 03/C1 CHIMICA ORGANICA -SSD CHIM/06.
2010	Componente del Direttivo della Società Chimica Italiana, *sez.* Sicilia.

2002 ***2000*** ***1999*** ***1997*** ***1996***	Vincitrice del Concorso di Ricercatore a Tempo Indeterminato presso l'Università di Palermo- SC 03/C1 CHIMICA ORGANICA-SSD CHIM/06. Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche presso l'Università di Bologna. *Visiting Ph.D. Student* gruppo Prof. sir J. Fraser Stoddart, presso *University California of Los Angeles*, UCLA (USA) Abilitazione all'Esercizio della Professione del Chimico Laurea in Chimica presso l'Università di Palermo
Principali tematiche di ricerca	Modificazioni di argille minerali e molecole o macromolecole La Prof.ssa Riela dal 2012 ha come propria Linea di Ricerca la modificazione di argille minerali, molecole o macromolecole e relative applicazioni in ambito della catalisi eterogena, del risanamento ambientale, di rinforzo di matrici polimeriche e soprattutto in scienze della vita.

Titoli:

Premi e Riconoscimenti	*Premio della Società Chimica Italiana-Divisione di Chimica Organica nell'ambito delle Ricerche svolte in Chimica Organica per le Scienze della Vita (2022). https://www.soc.chim.it/it/divisioni/organica/medaglie_premi/medaglie_premi2022*
Dottorato di Ricerca	**Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche:** *Titolo conseguito, il 31/12/2000, presso l'Università degli Studi di Bologna, con progetto dal titolo "Sintesi di Ciclodestrine Funzionalizzate con Potenziale Ruolo di Drug Targeting e Studio delle Capacità Complessanti",* Relatore*:* ***Prof. Domenico Spinelli****, esame finale superato a Marzo 2001*.
Laurea	***Laurea in Chimica:*** Titolo conseguito, il 18/12/1996, presso l'Università degli Studi di Palermo, indirizzo Chimica Organica, con progetto di tesi dal titolo: "*Studio della sintesi stereoselettiva del frammento C1-C8 della Panamicina*", Relatori: **Proff. Renato Noto, Michelangelo Gruttadauria**.
Periodi all'Estero	**Visiting Professor:** ✓ Dal 13-01-2022 al 17-01-2022 periodo svolto presso *Universidad de Granada* (España), ciclo di lezioni, per studenti e dottorandi (3 CFU, 24 ore), dal titolo *"Nanomaterials Based on Clay Minerals: Structure, Functionalization and Applications". Invitata dal* ***Prof. César Viseras-Iborra****.* ✓ Dal 6-7-2018 al 8-8-2018 periodo svolto presso *University of Miami,* Florida (USA*),* ciclo di lezioni, per dottorandi e strutturati (10 ore), dal titolo *"Smart Nanomaterials based on Halloysite Nanotubes". Invitata dal* ***Prof. Francisco Raymo****.* **Visiting Student:** ✓ Dal 1-10-1999 al 1-10-2000 *visiting PhD Student* presso *University California of Los Angeles, UCLA* (USA*),* con progetto di ricerca dal titolo

	"Sythesis of Modified Cyclodextrins for Lectins Recognition". Relatore*:* ***Prof. sir Fraser Stoddart (Premio Nobel per la Chimica 2016)*** ✓ Dal 20-09-1994 al 28-04-1995 *Erasmus Student* presso *Univerité de Bordeaux 1* (France) con Progetto di Ricerca dal titolo *"Evaluation of the Contribution of Lignin Stilbene Phenol Units in the Phothoyellowing of Peroxide-Bleached Lignin-Rich Pulps".* Relatore*:* ***Prof. Alen Castellan****.* Tale periodo ha dato seguito alla seguente pubblicazione*:* B. Ruffin, A. Castellan,* S. Grelier, A. Nourmamode, S. Riela, V. Trichet *J. Appl. Polym. Sci.* ***1998****, 69,* 2517-2531*.*
Borse di Studio e Contratti	✓ 22/12/2020 Vincitrice di Borsa di Studio relativa al Bando Cori 2020 Azione D- assegnazione contributo per l'avvio e lo sviluppo di collaborazioni internazionali dell'ateneo; bandito dall'Università degli Studi di Palermo per un ciclo di lezioni da svolgere (pari a 24 ore, 3 CFU) presso *Università de Granada* (España). ✓ 14/11/2016 Vincitrice di Borsa di Studio relativa al Bando Cori 2016 Azione D- assegnazione contributo per l'avvio e lo sviluppo di collaborazioni internazionali dell'ateneo; bandito dall'Università degli Studi di Palermo per un ciclo di lezioni da svolgere (pari a 10 ore) presso *University of Miami*, Florida (USA). ✓ Dal 01-01-2000 al 05-15-2002. Titolare di un Assegno di Ricerca concesso dall'Università degli Studi di Palermo e cofinanziato dal MIUR nell'ambito del progetto "*Sintesi Stereoselettiva di Anelli Eterociclici Ossigenati*" ✓ Vincitrice di Borsa di Studio Erasmus presso l'Università di Palermo per l'Anno Accademico 1994/1995, della durata di mesi 8, usufruita presso *Université de Bordeaux I* (France).
Organizzazione o Partecipazione come Relatore a Convegni in Italia o all'Estero	**Partecipazione a Comitati Scientifici:** ✓ **2025** Membro del Comitato Scientifico della " *VI International Summer Shool on Cyclodextrin- Natural molecules for a better life (ISSCD2025)*"– Genova. ✓ **2025** Membro del Comitato Scientifico del " *I Worksshop Interdivisionale della SCI "Biotechnology and Magnetic Resonance: Connecting Academia and Industry***"**-Catania**.** ✓ **2024** Membro del Comitato Scientifico del "Nucleo-omics 2024"- Napoli. ✓ **2024** Membro del Comitato Scientifico del Workshop i Chimici per le Biotecnologie: Biotecnologietra scuola, università e mondo del lavoro- Reggio Emilia. ✓ ***2023*** Membro del Comitato Scientifico dell' "1ST *International Conference on the study of medicinal plants from Matese and Valle Telesina (****ICMATE2023****- Telese*. ✓ **2023** Membro del Comitato Scientifico del "*V Workshop i Chimici per le Biotecnologie*"-Napoli. ✓ **2022** Membro del Comitato Scientifico del "*20th International Cyclodextrin Symposium*" (ICS2020**)-**Giardini Naxsos*.*

- ✓ ***2019*** *Membro del Comitato Organizzatore "EastWest Chemistry Conference"*-Palermo.

Partecipazione a Comitati Organizzatori:

- ✓ ***2025*** Curatore della sessione ***The Role of Clays in Human Health and Biomedical Sciences*****,** *International Clay Conference* ***(ICC2025)***-Dublino (Irlanda).
- ✓ ***2023*** Curatore della sessione ***Health & Environment*** *dell'* "*International Conference of European Clay Groups Association*" (**EUROCLAY2023**).
- ✓ ***2023*** Curatore della sessione ***Health & Environment*** *dell'* "*International Conference of European Clay Groups Association*" (**EUROCLAY2023**).
- ✓ ***2022*** Membro del Comitato Organizzatore del "Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica" (**CDCO2022**)
- ✓ **2019** Membro del Comitato Organizzatore "*EastWest Chemistry Conference*".
- ✓ **2006** Membro del Comitato Organizzatore "*Third National Meeting on Microwaves in the Engineering and in the Applied Science*" (**MISA 2006**) ISBN 88-8286-194-5.

Attività di Chairing:

- ✓ *Chair* del "*International Clay Conference*" (**ICC2025**).
- ✓ *Chair del "4th International Electronic Conference on Antibiotics-Challenges and strategies for the Antibiotics Resistence Crisis"(***ECA2025***).*
- ✓ *Chair* del "*Convegno della Società Chimica Italiana*" (**SCI2024**).
- ✓ *Chair* del "*International Conference of European Clay Groups Association*" (**EUROCLAY2023**).
- ✓ *Chair* del "*20th International Cyclodextrin Symposium*" (**ICS2020**), tenutosi a Giardini-Naxos 13-17 Giugno 2022.
- ✓ *Chair* del convegno, riservato ai membri della *Stoddart's Family*, "*A Golden Age of Chemistry*", organizzato per il festeggiamento sia dei 75 anni che per il conseguimento *Nobel Price in Chemistry* 2016 del Prof. *sir* Fraser Stoddart, tenutosi a Nottingham (England) 25-28 Giugno 2017.

Conferenze Plenarie:

- ✓ **2022** Hammamet (Tunisia), International Conferences, Clay Application & Valorization-Minerals &Material Sciences (**CAV2022-MM2022**).
- ✓ **2021** Catania (Italia), *Congresso della Società Chimica Italiana, sez. Sicilia:* "*Clay Minerals: Synthetic Aspects, Characterizations and Applications*".

Comunicazioni Orali *su invito*:

- ✓ ***2025*** *Padova (Italia), Progetto INAIL BRIC-Protezione "Clays for health".*
- ✓ ***2025*** *Napoli (Italia), CIMPIS day (CIMPIS2025): "Halloysite: Unlocking the Potential of a Natural Nanomaterial".*
- ✓ ***2023*** *Telese (Italia),* "1ST *International Conference on the study of medicinal plants from Matese and Valle Telesina (****ICMATE2023****: "Halloysite natural nanomaterial for the development of smart carrier system".*
- ✓ **2022** Palermo (Italia), XXXX *Convegno delle Divisione di Chimica Organica (****CDCO2022****):* "*Clay Minerals as Smart Materials for Life Science*".
- ✓ **2022** Parma (Italia), *IV Workshop Chemists in Biotechnology:* "*Clay*

	Minerals for an Interdisciplinary Research Frontier". ✓ **2019** Milano Marittima-Cervia (Italia), *10th Eurasian Meeting in Heterocyclic Chemistry*: "*Smart Organic/Inorganic Nanocomposites based on Clay Minerals and Heterocycles for Several Applications*". ✓ **2017** Nottingham (England)*, A Golden Age of Chemistry*: "*Halloysite Clay Mineral: a Challenging Nanomaterial for Several Applications*". ✓ **2017** Granada (España), *16th International Clay Conference*: "*Covalently Modified Halloysite Clay Nanotubes: Smart Nanomaterials for Drug Delivery Applications*". ✓ **2016** San Sebastian-Donostia (España)*, 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry*: "*Recent Researches on Halloysite Nanotubes as Smart Nanomaterials for Several Applications*". ✓ **2015** Castellaneta Marina (Italy), *International Conference of Applied Mineralogy and Advanced Materials*: "*Chemical Modifications of Halloysite Nanotubes for the Development of Smart Nanomaterials*" **Comunicazioni Orali:** ✓ **2022** Istanbul (Turkey), *XVII International Clay Conference:* "Exploring the Modification of Halloysite Nanotubes to Develop Multifunctional Systems for Therapeutic Applications**".** ✓ **2021** XXVII *Convegno Nazionale della Società Chimica Italiana: " Improvment of Properties of Halloysite and Some Others Friends by Chemical Modifications".* ✓ **2019** Torino (Italia)*, XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica: "Clay Mineral: a Challenge for Chemists".*
Altre Attività di Relatore	**Conferenze su invito in Aziende:** ✓ ***2023*** Benevento (Italia)*, Erbagil s.r.l., Clay Mineral natural, biocompatible and low-cost carrier systems".* ✓ ***2022*** Milano (Italia)*, SAES Getters Spa, Multifunctional Additives Workshop: "*Clay Minerals for an Interdisciplinary Research Frontier*".* ✓ **2017** Basilea (CH)-Novartis: "*Halloysite Cay Mineral for Long Acting Controlled Release of Drugs*" **Conferenze su invito nelle Università e nelle Scuole Internazionali:** ✓ **2025** Postgraduate program in Development and Technological Innovation in Medicines (PPgDITM-UFRN), "Clay-based materials: Emerging tools for health science innovations". Nadal (Brasil). ✓ **2025** AIPEA Workshop: *kaolin, kaolin and kaolin-everywhere "Halloysite deposits, Properties and Applications"*. Dublin (Irland) ✓ **2025** *Università di Napoli "Federico II", Dottorato in Biotecnologie "Clay minerals as emerging materials for application in health science".* Napoli ✓ **2024** Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania "*Clay Mineral smart material for several applications*". Catania ✓ **2024** University of Sevilla, Department of Pharmacy "Clay Mineral for an interdisciplinary research frontiers", Siviglia (Spagna). ✓ **2023** Università di Napoli, Dipartimento di Biotecnologie*:* "*Clay minerals as emerging materials for application in health science and environment*". ✓ **2022** Istanbul (Turkey), *AIPEA School for Young Scientists* (ASYS): "*Kaolin in Medical, Pharmaceutical, and Cosmetic Applications*".

- ✓ ***2020*** *Virtual Stoddart Former Group Member Seminar Series, platform that connects the Stoddart Research Family members all over the world: "Halloysite nanotubes: Synthetic Aspects, Characterizations and Applications*" (North Western University, Chicago, USA)
- ✓ **2021** Università di Napoli, Dipartimento di Farmacia *(Dip. d'Eccellenza): "Halloysite as a valuable resource for the development of drug carrier and delivery systems*".
- ✓ **2021** Università di Napoli, Dipartimento di Chimica: "*Clay minerals: synthetic aspects, characterizations and applications*".
- ✓ **2019** Università di Milano, Dipartimento di Chimica*: "The magic world of clay minerals. Synthetic aspects, characterizations and applications*".
- ✓ **2019** Università di Bologna, Dipartimento di Chimica (Dip. d'Eccellenza) "*Clay minerals: the wonder materials of the 21st century. Synthetic aspects, characterizations, and applications*".
- ✓ **2018** Università di Bari, Dipartimento di Chimica: "*Covalently modified halloysite nanotubes: synthesis, properties and applications*".
- ✓ **2014** Università di Bologna, Dipartimento di Chimica*: "Halloysite nanotubes: a low-cost green versatile material*".

<u>Altre conferenze ad invito:</u>

- ✓ ***2022*** I.T.I.S. "E. Torricelli", Sant'Agata di Militello (Messina): *"Giochi di destrezza con le argille minerali".* Referente*: Prof. Carmelo Colombo*
- ✓ ***2021*** Lezione da remoto nell'ambito del *Piano Nazionale Lauree Scientifiche: "Giochi di destrezza con le argille minerali".* Referente di sede *PNLS-CHIMICA: Prof.ssa Delia Chillura-Martino.*
- ✓ **2018** Corso di Chimica Organica Superiore, Università di Bari: "*Nanomateriali a base di argille minerali: caratteristiche strutturali, modificazioni e applicazioni".* Referente*: Prof. Angelo Nacci*

La Prof.ssa Riela è inoltre coautore di numerose comunicazioni poster presentate a convegni nazionali ed internazionali.

Direzione o Partecipazione all' Attività di un Gruppo di Ricerca Caratterizzato da Collaborazioni a Livello Nazionale o Internazionale	**<u>Responsabilità scientifica e partecipazione a progetti e collaborazioni di ricerca a livello locale, regionale, nazionale ed europeo:</u>**

Ente Finanziatore	***Oggetto***	***Ruolo***
Interreg NEXT MED	*Nano biopesticide for suitable Eco-friendly Agrricolture (**EONanoBioPs**).*	Responsabile Scientifico (UNICT)
HORIZON-JU-Chips-2024-2-RIA-T2	*Generate in Europe a sustainable industry for semiconductor (**GENESIS).***	Componente (UNICT)
Piano d'incentivi per la Ricerca d'Ateneo 2024/2026 (PIACERI)	*Sviluppo di nanopesticidi basati su argille minerali per applicazioni in agricoltura **(NanoBioIn**).*	Responsabile Scientifico (UNICT)
PNRR	**SAMHOTRACE** *ENVIRONMENT Captazione di inquinanti tramite biomassa*	Componente (UNICT)
MUR-PRIN-PNRR 2022	*Small Molecule Anticancer Ligands Library from mediterranean plants (**SMALL**)*	Responsabile Scientifico (UNICT)
Fondi di Ateneo, UNIPA (2022*)*	*Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del programma nazionale per la ricerca assegnate all'Ateneo (**Eurostart)**- Nanoclay-based medical devices for the treatment of chronic skin lesions- **ClaySkin**.*	Responsabile Scientifico (UNIPA)
PNRR	**SAMHOTRACE** 1*. HEALTH Sviluppo di soluzioni multidisciplinari che applichino i principi della moderna telemedicina*	Componente (UNIPA)
MUR-FIRS (2021)	*Dispositivo di sanificazione per ambienti, virucida e battericida, autonomo e programmabile-***Sanytech**	Responsabile Scientifico (UNIPA)
Programma Quadro-Horizon2020 (2021)	*Sharing Researchers' Passion for Engaging Responsiveness - The European Researchers' Night in Italy in 2021-***SHARPER**	Componente (UNIPA)
Programma Quadro-	*Sharing Researchers' Passion for Evolving Responsibilities-***SHARPER**	Componente (UNIPA)

	Horizon2020 (2020)		
	PON2014-20_MIUR - PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 MIUR (2019)	*Technology and materials for safe low consumption and low life cycle cost vessels and crafts*-**THALASSA**	Componente (UNIPA)
	MUR-PRIN (2019)	*Mussel-inspired functional biopolymers for underwater adhesion, surface/interface derivatization and nanostructure/composite self-assembly*-**MUSSEL**	Componente (UNIPA)
	Programma Quadro-Horizon2020 (2018)	*Sharing Researchers' Passion for Evidences and Resilience per la Notte Europea dei Ricercatori 2018-2019*-**SHARPER**	Componente (UNIPA)
	POFESR2014-20_Sicilia - Regione Siciliana - PO FESR 2014-2020 (2017)	*Soluzioni Innovative per Mezzi navali ad Alto Risparmio Energetico*-**SI-Mare**	Componente (UNIPA)
	Programma Quadro-Horizon2020 (2016)	European Researchers' Night-**SHARPER**	Componente (UNIPA)
	***Fondo Europeo di Sviluppo Regionale*-PON03PE_00214_1 (2015)**	*Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali*-**TECLA**	Componente (UNIPA)
	MIUR-PRIN (2013)	*Sostenibilità nei beni culturali: dalla diagnostica allo sviluppo di sistemi innovativi di consolidamento, pulitura e protezione*	Componente (UNIPA)
	***MI*UR-FIRB (2010)**	*Materiali ibridi multifunzionali per lo sviluppo di processi catalitici ecosostenibili.*	Componente (UNIPA)

MIUR-PRIN (2008)	*Liquidi ionici e organocatalisi per la sintesi regio- e stereoselettiva*	Componente (UNIPA)
ATE-EX60% (2007)	*L'impiego di sistemi e metodologie non convenzionali in Chimica Organica.*	Componente (UNIPA)
MIUR- PRIN (2006)	*L'impiego di liquidi ionici e ciclodestrine nella sintesi regio- e stereo-selettiva*	Componente (UNIPA)
ATE-EX60% (2006)	*Ciclodestrine e liquidi ionici nella sintesi organica.*	Componente (UNIPA)
Progetto INTERREG IIIB Medocc (2005)	***AQUATEX***	Componente (UNIPA)
ATE-EX60% (2005)	*Materiali non convenzionali nella sintesi organica.*	Componente (UNIPA)
MIUR-PRIN (2004)	*L'uso di mezzi non convenzionali nella sintesi stereoselettiva.*	Componente (UNIPA)
ATE-EX60% (2004)	*Nuovi processi e materiali nella sintesi organica.*	Componente (UNIPA)
Progetto Giovani Ricercatori (2003)	*Sintesi stereoselettiva di azido alcoli*	Responsabile Scientifico (UNIPA)
MIUR-PRIN (2002)	*Ioni seleniranio e ciclodestrine nelle sintesi stereocontrollate*	Componente (UNIPA)
Progetto Giovani Ricercatori (2002)	*Sintesi stereoselettiva di alfa-fenilseleno-beta-idrossi-azido e loro trasformazioni*	Responsabile Scientifico (UNIPA)

Altri progetti:

- ✓ La Prof.ssa S. Riela ha contribuito alla stesura del progetto nell'ambito del bando **PON-AIM 2014-2020** (*attività 1-Salute*), per il quale il Dipartimento STEBICEF è stato valutato positivamente dal MIUR (2 su tre delle tematiche presentate). La Dott.ssa M. Massaro, vincitrice del concorso come RTDA per tale bando, nell'ambito dell'*attività 1*, nel corso dei tre anni ha pubblicato n° 10 pubblicazioni su riviste ad *alto fattore d'impatto* con tematiche affrontate nell'ambito della ricerca della Prof.ssa Riela .
- ✓ La Prof.ssa S. Riela è stata Referente Scientifico in seno all'avviso n°6/2022 "Rafforzamento del sistema di Ricerca Universitario in Sicilia mediante azione di reclutamento a tempo determinato (dal 30-luglio 2022 al 30-settembre 2023)
- ✓ La Prof.ssa Riela a seguito della presentazione di un progetto di ricerca nell'ambito del **Young Investigator Training Program 2019 ACRI (YITP 2019)** è stata supervisore di un PhD Student per un periodo di 3 mesi (Maggio-Luglio 2022).

- ✓ La Prof.ssa Riela è stata *Tutor* nell'ambito del progetto "T@T Torricelli" – **Percorsi di alternanza scuola-lavoro** - Sotto azione 10.6.6A – FSEPON-SI-2019-41 del modulo: "Chi cerca trova" (120 ore di laboratorio, Settembre 2021)

Collaborazioni Nazionali e Internazionali:

La Prof.ssa Riela ha collaborato negli ultimi 10 anni con Ricercatori di altri Atenei, Nazionali e Internazionali, ed Enti di Ricerca come nella lista di seguito riportata, a cui a fianco sono inserite le pubblicazioni scaturite da tali collaborazioni. I numeri indicati seguono l'ordine dell'elenco delle pubblicazioni riportato nella sessione "Elenco delle pubblicazioni".

Referee per Grant Proposal Internazionali:

- ✓ **2022** Referee per il Grant Proposal "Natural halloysite Nanotubes-based composites for biomedical and catalytic applications" sottomesso all' Agencia Nacional de Investigacion y Desarrollo, Chile.

- ✓ **2022** Referee per il Grant Proposal "Porous polysiloxane-halloysite nanocomposites as adsorbent for selected pharmaceuticals" sottomesso al National Science Center, Poland.

- ✓ **2017** 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.

Direzione o Partecipazione a Comitati Editoriali di Riconosciuto Prestigio	1) **Editor in Chief** – per la rivista *Antibiotics* (IF 5.22, MDPI) nella Sezione: "Antimicrobial Materials and Surfaces". 2) **Editor** per la rivista Bioorganic Chemistry (Elsevier) **3)Guest Editor** per la rivista *Appl Clay SCI* (Elsevier); Special Issue in Clays for Earth, Health, & Environment 4) **Guest Editor** per la rivista *Antibiotics* (MPDI);Special Issue in ***Antibiotics*: Featured Reviews in Antimicrobial Materials** 5) **Guest Editor** per la rivista *Antibiotics* (MPDI);Special Issue in ***Antibiotics*: Anti-microbial Coating Innovations to Prevent Infectious Diseases** 6) **Guest Editor** per la rivista *Journal of Molecular Science* (MDPI); Special Issue: NF-kB and Disease. 7) **Guest Editor** per la rivista *Molecules* (MDPI); Special Issue: Recent Research Advance in the Halloysite Nanotubes Field. 8) **Guest Editor** per la rivista *Journal of Functional Biomaterials* (MPDI); Special Issue: Clay-based biomaterials: from synthesis to applications. 9) **Guest Editor** per la rivista *Antibiotics* (MPDI); Special Issue: Featured reviewers in antimicrobial materials. 10) **Guest Editor** per la rivista *Antibiotics* (MPDI); Special Issue: Nanomaterials in Oral Health: Novel Antimicrobial Treatments in Dentistry. Traduzione di 3 Capitoli del libro Elementi di Chimica Organica-P. Y. Bruice – Edises 2024 ✓ **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.; J. Coll. Int. Sci; ACS Nano; ACS Nano Mater., Pharmaceutics, Appl. Clay Min., Appl. Clay Sci.*
Partecipazione al Collegio dei Docenti, Incarichi di Insegnamento, nell'Ambito di Dottorati di Ricerca	***<u>Componente dei seguenti Collegi di Dottorato:</u>*** ✓ Scienze Chimiche- A.A. di inizio 2025-2026- Ciclo 41 (UNICT) ✓ Scienze Molecolari e Bimolecolari- A.A. di inizio 2024-2025- Ciclo 40 (UNICT) ✓ Scienze Molecolari e Bimolecolari- A.A. di inizio 2022-2023- Ciclo 38 (UNIPA) ✓ Scienze Molecolari e Bimolecolari- A.A. di inizio 2021-2022- Ciclo 37 (UNIPA) ✓ Tecnologie e Scienze per la Salute dell'Uomo- A.A. di inizio 2020-2021- Ciclo 36 (UNIPA) ✓ Tecnologie e Scienze per la Salute dell'Uomo- A.A. di inizio 2019-2020- Ciclo 35 (UNIPA) ✓ Scienze Molecolari e Bimolecolari- A.A. di inizio 2017-2018- Ciclo 33 (UNIPA) ✓ Storia dell'Arte Medievale, Moderna e Contemporanea in Sicilia- A.A. di inizio 2009-2010- Ciclo 24 (UNIPA) ✓ Storia dell'Arte Medievale, Moderna e Contemporanea in Sicilia- A.A. di inizio 2008-2009- Ciclo 23 (UNIPA) ✓ Storia dell'Arte Medievale, Moderna e Contemporanea in Sicilia- A.A. di

	inizio 2007-2008- Ciclo 22 (UNIPA) ***<u>Incarichi di Insegnamento per Studenti di Dottorato:</u>*** ✓ Docente del ciclo di lezioni dal titolo "**Advanced Nanocarriers and Materials for Diagnostics, Drug Delivery, and Targeted Therapy**" (1 CFU) nell'ambito del Dottorato in Biotecnologie (A.A. 2022-2023,). Università di Napoli "Federico II". ✓ Docente del ciclo di lezioni dal titolo "**I gruppi protettori nella sintesi organica**" (1 CFU) nell'ambito del Dottorato in Scienze Chimiche (A.A. 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008). Università di Palermo.
Attività Istituzionale, Organizzativa e di Servizio all'Ateneo	• Presidente della Commissione Assicurazione Qualità del Dipartimento di Scienze Chimiche. Periodo 2025 ad oggi(UNICT) • Delegato dell'attività di *Placement* dei Corsi Triennale e Magistrale in Chimica. Periodo 2019-2023.(UNIPA) • Delegato dell'attività di Orientamento e Tutorato dei Corsi Triennale e Magistrale in Chimica. Periodo 2021-2023.(UNIPA) • Presidente per gli Esami di Stato alla Professione del Chimico. Periodo 2020-2021(UNIPA)
Referee per Tesi di Dottorato	*Nazionali* ✓ Tesi dal titolo: "Halloysite clay nanotubes for biomedical and industrial applications: optimization of their physico-chemical properties" – PhD Katarzyna Fidecka – Corso di Dottorato in Chimica, XXXII Ciclo, Università di Milano. ✓ Tesi dal titolo: "Catalytic reaction in green solvents towards sustainable society" – PhD Daniela Caputo – Corso di Dottorato in Scienze Chimiche, Università di Bari "Aldo Moro" *Internazionali* ✓ Tesi dal titolo: "Halloysite Nanotubes as nano-support system to immobilize guest molecules for biological applications" – PhD Gaurav Pandey –University Gandhinagar, India. ✓ Tesi dal titolo: "Tailoring polymer-clay composites for simultaneous pollutant adsorption from wastewater" – PhD Ithamar Shatbai – Hebrew University, Gerusalemme.

Attività Didattica

- La Prof.ssa Riela dal 2024 ad oggi è stata ed è titolare **presso l'Università di Catania** di Corsi Ufficiali di insegnamenti che si riferiscono ai Corsi di Laurea in Chimica (Laurea Triennale), Scienze e Tecnologie Alimentari (Triennale), Scienze e tecnologie per la ristorazione e distribuzione degli alimenti mediterranei. (Triennale), Scienze Biologiche (Triennale).

Anno Accademico	Corso di Laurea	Insegnamento
2024-2025	Chimica (Triennale)	Chimica Organica I (5 +1 CFU +, 50 ore)
2024-2025	Scienze Biologiche (triennale)	Chimica Organica (8+1 CFU, 68 ore)
2024-2025	Scienze e tecnologie per la ristorazione e distribuzione degli alimenti mediterranei (Triennale)	Chimica Organica con esercitazione (4+ 2 CFU, 56 ore)
2023-2024	Chimica (Triennale)	Chimica Organica I (5 CFU, 35 ore)
2023-2024	Scienze e Tecnologie Alimentari (Triennale)	Chimica Organica (5 CFU,37 ore)
2023-2024	Scienze e tecnologie per la ristorazione e distribuzione degli alimenti mediterranei (Triennale)	Chimica Organica con esercitazione (4+ 2 CFU, 28+28 ore)

Altri Insegnamenti conferiti dall'Ateneo di Catania:

A.A. 2023-2024, 2024-2025 Titolare del Corso di Didattica dei rapporti struttura-reattività nei composti del carbonio (1CFU, 6 ore) per e i Corsi di Alta Formazione per Insegnanti, Classe A050 Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche.

- La Prof.ssa Riela è stata TITOLARE **presso l'Università di Palermo** di n° 42 Corsi Ufficiali per 209 CFU complessivi, afferenti al settore CHIM/06 per un periodo ininterrotto 2002-2022. Gli insegnamenti afferiscono ai Corsi di Laurea in Chimica (a Ciclo Unico, Triennale, Specialistica e Magistrale), Scienze della Natura e dell'Ambiente (Triennale), Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (Triennale, sede di Castelbuono), Scienze Biologiche (Triennale, sede di Castelbuono), Biologia ed Ecologia Vegetale (Magistrale).

Anno Accademico	Corso di Laurea	Insegnamento

dal 2017-2018 al 2022-2023	Chimica (Triennale)	Chimica Organica Fisica (6 CFU, 48 ore)
dal 2021-2022 al 2022-2023	Scienze della Natura e dell'Ambiente (Triennale)	Chimica Organica con Esercitazione (5+ 1 CFU, 52 ore
2020-2021	Scienze della Natura e dell'Ambiente (Triennale)	Chimica Organica con Laboratorio (5+ 1 CFU, 56 ore
Dal 2012-2013 al 2019-2020	Scienze della Natura e dell'Ambiente (Triennale)	Chimica Organica (6 CFU, 48)
Dal 2009-2010 al 2012-2013	Biologia ed Ecologia Vegetale (Magistrale)	Chimica Organica Applicata (6 CFU, 48 ore)
2008-2009	Scienze Biologiche (Triennale, sede di Castelbuono)	Chimica Organica (6 CFU, 48 ore)
Dal 2005-2006 al 2007-2008	Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (Triennale, sede di Castelbuono)	Chimica Organica e delle Sostanze Naturali (4 CFU, 32 ore)
Dal 2004-2005 al 2007-2008	Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (Triennale, sede di Castelbuono)	Laboratorio di Fitochimica (2 CFU, 32 ore)
Dal 2006-2007 al 2010-2011	Chimica (Specialistica)	Sintesi Speciali Organiche (6 CFU, 96 ore)
Dal 2006-2007 al 2007-2008	Chimica (Triennale)	Laboratorio di Chimica Organica (6 CFU, 96 ore)
Dal 2002-2003 al 2004-2005	Chimica (ciclo unico)	Laboratorio di Chimica Organica 1 (3 CFU, 48 ore)

Altri Insegnamenti conferiti dall'Ateneo di Palermo:

- ✓ A.A. 2006/2007 -Docente del Corso di "**Complementi di Chimica Organica**" (20 ore) per studenti SISSIS classe 59/A.

- ✓ 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".
- ✓

Attività di Relatrice di Dottorato, di Tesi di Laurea e Master:

- Università di Catania:

- ✓ Relatrice di n°1 Tesi Triennale in Chimica
- ✓ Relatrice di n°1 Tesi Magistrale in Chimica

-Università *degli Studi di Palermo*:

- ✓ Relatrice di n° 4 Tesi di Dottorato in Scienze Molecolari e Biomolecolari (ciclo XXXIII **G. Biddeci**: *Materiali Argillosi Ibridi con Potenziale Attività Biologica.* Questa Tesi di Dottorato ha prodotto n°4 Pubblicazioni Scientifiche su Riviste a Alto Fattore d'Impatto; ciclo XXXVII **R. Ciani** in corso; ciclo XXXVIII F. Leone e G. Cinà in corso).
- ✓ co-Relatrice di n° 1 Tesi di Dottorato in Scienze Molecolari e Biomolecolari (ciclo XXIX **C.G. Colletti**: *Sintesi, Caratterizzazione e Studio di Nuovi Materiali Nanostrutturati*. Questa Tesi di Dottorato ha prodotto n°11 Pubblicazioni Scientifiche su Riviste a Alto Fattore d'Impatto). Relatore: Prof. R. Noto
- ✓ co-Relatrice di n° 1 Tesi di Dottorato in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Palermo (ciclo XXV M. Massaro: *Interazioni tra Nanotubi e Molecole Organiche*. Questa Tesi di Dottorato ha prodotto n° 7 Pubblicazioni Scientifiche su Riviste a Alto Fattore d'Impatto). Relatore: Prof. R. Noto
- ✓ Relatrice di n°11 Tesi di Laurea Triennale in Chimica
- ✓ Relatrice di n° 7 Tesi di Laurea Magistrale in Chimica
- ✓ Relatrice di n° 6 Tesi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica
- ✓ Relatrice di n° 5 Tesi di Laurea Triennale in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (Sede distaccata di Castelbuono)
- ✓ Relatrice di n° 1 Tesi di Laurea Magistrale in Scienze Naturali
- ✓ Relatrice di n° 4 Elaborati Finali per la Laurea Triennale in Chimica
- ✓ Relatrice di n° 2 Elaborati Finali per la Laurea Triennale in Scienze della

Natura e dell'Ambiente

- ✓ 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 (M. Massaro). Questo progetto ha prodotto n° 1 Pubblicazioni Scientifiche su Rivista a *Alto Fattore d'Impatto.*

- altri Atenei Italiani:

- ✓ co-Relatrice di n° 1 Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università di Napoli (S. Giordano). Relatrice: Prof.ssa G. Oliviero.
- ✓ co-Relatrice di n° 1 Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco, Dipartimento di Faramacia, Università di Napoli (M. L. Fava). Relatore: Prof. N. Borbone.
- ✓ co-Relatrice di n° 2 Tesi di Laurea, Triennale (G. Montuori) e Magistrale (D. Donati, in corso), in Scienze Chimiche, Dipartimento di Chimica, Università di Milano. Relatrice: Prof.ssa E. Licandro.
- ✓ co-Relatrice di n° 2 Tesi di Laurea Magistrale in Chimiche, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università di Trieste (F. Leone e G. Cinà, in corso). Relatore: Prof. M. Prato.
- ✓ Relatrice della Tesi del 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 (A.A.2016-2017), Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (V. Schembri).
- ✓ Relatrice della Tesi del 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, Università degli Studi di Pavia (G. D'Azzo).

Pubblicazioni:

Parametri Salienti

Parametri Bibliometrici	**1998-2025**
HI	42
n° di Pubblicazioni	135
Citazioni	5300

La Prof.ssa Riela è inoltre coautrice di:

Capitoli di libri:

- ✓ *M. Massaro, R. Noto and S. Riela "Strategies for Derivatization and Functionalization of Halloysite Nanotubes and their Challenges". Ed. Deepak Rawatani, Nitasha Khatri, Chaudhery Munstansar Hussain"*

*Elsevier **2025**, Capitolo 4, 43-62. (Part of the Smart Halloysite Nanotubes ISBN: 978-0-443-15912-1).*

- ✓ *M. Massaro, C. Viseras-Iborra and S. Riela "Surface Modification of Clay with Organics" Ed. Meththika Vithanage, Giuseppe Lazzara Anushka Upamali Rajapaksha, Springer, **2023**, 177-202. (Part of the Advances in Material Research and Technology book series (AMRT)).*

- ✓ *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, **2020**, Capitolo 13, 305-333.*

- ✓ *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, **2018**, Capitolo 6, 151-174, ISBN 978-3-319-76708-6.*

- ✓ *G. Cavallaro, G. Lazzara, F. Parisi, S. Riela, S. Milioto "Nanoclay for conservation" - Nanotechnologies and Nanomaterials for Diagnostic, Conservation and Restoration of Cultural Heritage, Ed. G. Lazzara and R. Fakhrullin; Elsevier, **2018** Capitolo 8, 149-170, ISBN: 978-0-12-813910-3.*
- ✓
- ✓ *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, **2017**, Capitolo 18, 557-584, ISBN: 978-1-119-22381-8.*

- ✓ F. D'Anna, P. Lo Meo, R. Noto, S. Riela "Cyclodextrins: Heterocyclic molecules able to perform chiral recognition (Part II)" *Target in Heterocyclic Systems* **2006**, 91-113. ISSN: 1724-9449

- ✓ F. D'Anna, P. Lo Meo, R. Noto, S. Riela "Cyclodextrins: Heterocyclic molecules able to perform chiral recognition (Part I)" *Target in Heterocyclic Systems* **2005**, 1-38. ISSN: 1724-944.

*2) **Brevetti:***

Riela, S.; Lazzara, G.; Massaro, M.; Parisi, F.; Maniaci, G.; Di Blasi, F.; Spinelli, G.; Biddeci, G.; Baldizi, A. "Metodo per la preparazione di nanocompositi antibatterici" depositato N. 102019000008148.

*3)**Pubblicazioni Scientifiche**:*
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603156095