

INFORMAZIONI PERSONALI



Roberto Zagami

📍 Via Gaetano Corsini, 75, 98158, Messina, Italia

☎ +39 3497255052

☎ 090 6765658

✉ rzagami@unime.it

✉ robertozagami@pec.it

Sesso M | Data di nascita 31/01/1987 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dicembre 2022 ad oggi

Ricercatore (RTDa)

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm) dell'Università degli Studi di Messina

Ricercatori Legge 240/10 - t.det.
Settore Concorsuale 03/B1, SSD CHIM/03

Febbraio 2021 – Dicembre 2022

Titolare di Assegno di Ricerca

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm) dell'Università degli Studi di Messina

Assegno di Ricerca di tipo A di 24 mesi relativo all'Area CUN 03, SSD CHIM/03, per il progetto dal titolo: "Sistemi supramolecolari nanostrutturati chirali a base di porfirine" (D.R. n. 2914/2020, prot. n. 13460 del 01/02/2021).

A.A. 2022/2023

Didattica Integrativa

Attività seminariale e di supporto agli studenti per l'insegnamento di "Laboratorio di Chimica Inorganica", II semestre, A.A. 2022/2023, CdS Triennale in Chimica

A.A. 2022/2023

Attività seminariale e di supporto agli studenti per gli insegnamenti di "Chimica Inorganica", II semestre e "Chimica Generale II e Chimica Generale II", I semestre, A.A. 2022/2023, CdS Triennale in Chimica

Novembre 2019 – Gennaio 2020

Ciclo di lezioni ed esercitazioni integrativo al corso di Chimica (15 ore) per il CdL in Fisica presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università degli Studi di Messina

Ottobre 2018 ad oggi

Culture della Materia

Culture della materia per la disciplina "Chimica Generale ed Inorganica con Laboratorio" (S.S.D. CHIM/03) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina. (D.R. n. 2046/2018, Prot. n. 75189).

Maggio 2016 – Maggio 2020

Titolare di Assegno di Ricerca

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (CNR-ISMN)

Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto "Materiali e dispositivi per la salute e la qualità della vita" (Bando n. ISMN/006/16/PA)

Attività di Ricerca: Materiali e sistemi nanostrutturati per il drug delivery e la nanomedicina
Tematica di Ricerca: Nanosistemi basati su ciclodestrine, polimeri, ibridi organici/inorganici e fotosensibilizzatori per la terapia e la diagnosi

Ottobre 2014 – Ottobre 2015

Titolare di Borsa di Ricerca

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (CNR-ISMN)

Borsa di studio nell'ambito dell'avviso pubblico n. 1 del 26 gen. 2012 "rafforzare l'occupabilità nel sistema della R&S e la nascita di spin off di ricerca in Sicilia, nell'ambito del progetto "Nanomateriali e nanotecnologie per lo sviluppo sostenibile e il patrimonio culturale"

Attività di Ricerca: Materiali e sistemi nanostrutturati per il drug delivery e la nanomedicina

Tematica di Ricerca: Sintesi e caratterizzazione spettroscopica di sistemi supramolecolari cromoforici capaci di promuovere efficienti trasferimenti risonanti di energia (RET)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2012 – Dicembre 2014

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (SSD CHIM/03)

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze Chimiche

Titolo della tesi: "Kinetic control of chirality in supramolecular porphyrin J-aggregates"

Ottobre 2008 – Ottobre 2010

Laurea Magistrale in Chimica (LM-54)

Università degli Studi di Messina – CdI in Chimica

Titolo della tesi: Aggregati supramolecolari chirali della porfirina TPPS₄

Voto: 110/110 e lode

Ottobre 2005 – Ottobre 2008

Laurea Triennale in Chimica

Università degli Studi di Messina – CdI in Chimica

Titolo della tesi: Diagnostica chimico-fisica applicata ai beni culturali: caratterizzazione di aggregati artificiali e strati pittorici

Voto: 110/110

Luglio 2005

Maturità Scientifica

Liceo Scientifico "G. Seguenza" - Messina

Voto: 88/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B2	B1	B1	B2

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

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

Competenze professionali

Autore di 36 pubblicazioni su riviste scientifiche *peer-reviewed* e 46 contributi presentati come presentazioni orali e poster in qualità di autore e co-autore in congressi nazionali ed internazionali.

H index: 13; numero di citazioni: 498. (Source Scopus; dati bibliometrici aggiornati al 31/05/2023).

L'attività di Ricerca è focalizzata principalmente verso lo studio di sistemi nanostrutturati chirali a base di porfirine prevedendo vari ambiti di applicazione, quali sensoristico e biomedico. La progettazione di tali sistemi ed il loro studio, attraverso sia metodi spettroscopici stazionari e pulsati e tecniche di microscopia, così come studi cinetici, sono oggetto dell'attività di ricerca. Precedentemente, è stato titolare di un assegno di Ricerca al CNR-ISMN nell'ambito della tematica "Nanosistemi basati su ciclodestrine, polimeri, ibridi organici/inorganici e fotosensibilizzatori per la terapia e la diagnosi". La principale attività di Ricerca è stata rivolta allo sviluppo di sistemi avanzati per il *drug delivery* mirato, attraverso lo studio di nanomateriali in grado di rilasciare farmaci e molecole con attività biologica con cinetiche di rilascio controllate e sito specifici. Più specificatamente, gli studi sono stati rivolti alla progettazione, caratterizzazione chimico-fisica e validazione delle potenzialità terapeutiche di nanomateriali basati su ciclodestrine e/o polimeri, modificati con gruppi direzionanti per il rilascio di antitumorali in combinazione con agenti fototerapeutici. Inoltre, tali sistemi sono stati ingegnerizzati con nanoparticelle metalliche per ottimizzare la diagnosi precoce simultaneamente all'azione terapeutica, per applicazioni sia nell'ambito delle terapie tumorali che delle disfunzioni neurodegenerative. Il *fine tuning* delle proprietà chimico-fisiche sui sistemi proposti ha permesso di indirizzarne le prestazioni in mezzi biologici e in modelli *in vitro* e *in vivo*.

Possiede un'esperienza pregressa, acquisita durante il periodo di Dottorato di Ricerca, nello studio dei fenomeni di auto-aggregazione e organizzazione supramolecolare su matrici biologiche di sistemi porfirinici per applicazioni in optoelettronica, sensoristica e terapia fotodinamica. In tale contesto,

particolare attenzione è stata rivolta allo studio delle cinetiche di formazione degli aggregati supramolecolari dimostrando il ruolo fondamentale dei parametri cinetici nell'espressione e trasmissione della chiralità nei sistemi supramolecolari, nonché nella morfologia e nelle proprietà chimico-fisiche degli aggregati risultanti.

Caratterizzazione di sistemi nano e mesoscopici in soluzione tramite l'impiego di varie tecniche spettroscopiche statiche e risolte nel tempo, quali: spettroscopia di assorbimento (UV/Vis), Dicroismo Circolare (CD), emissione di fluorescenza. Tecniche di diffusione di luce risonante (Resonance Light Scattering), Dynamic Light Scattering (DLS) e Potenziale Z. Competenze nel campo della creazione di impresa espressione di spin off di ricerca, nonché della pianificazione gestione di progetti complessi di Ricerca & Sviluppo acquisite durante il periodo di svolgimento della borsa "Rafforzare l'occupabilità nel sistema della R&S e la nascita di spin off di ricerca in Sicilia.

Capacità e competenze tecniche

Buona conoscenza di MS Office, Chem Office (ChemDraw, Chem3D), software di analisi (Origin), software per chimica molecolare e computazionale (Gaussian, RasMol, RasTop)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

[1] Trapani, M.; Cordaro, A.; **Zagami, R.**; Mazzaglia, A. (2023). Supramolecular Hybrid Assemblies Based on Cyclodextrin with Stimuli-Responsiveness: Recent Advances. In *Supramolecular Nanotechnology* (eds O. Azzaroni and M. Conda-Sheridan). Chapter 29, 795-821.

[2] **Zagami, R.**; Pedrazzo, A. R.; Franco, D.; Caldera, F.; De Plano, L. M.; Trapani, M.; Patanè, S.; Trotta, F.; Mazzaglia, A. (2023). Supramolecular assemblies based on polymeric cyclodextrin nanosponges and a cationic porphyrin with antimicrobial photodynamic therapy action. *International Journal of Pharmaceutics*, 2023, 637, 122883.

[3] Franco, D.; **Zagami, R.**; De Plano, L. M.; Burduja, N.; Guglielmino, S. P. P.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2023). Antimicrobial and Antibiofilm Photodynamic Action of Photosensitizing Nanoassemblies Based on Sulfobutylether- β -Cyclodextrin. *Molecules*, 2023, 28, 2493.

[4] **Zagami, R.**; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Monsù Scolaro, L. (2023). Kinetic Investigations on the Chiral Induction by Amino Acids in Porphyrin J-Aggregates. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, 24, 1695.

[5] **Zagami, R.**; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Monsù Scolaro, L. (2023). J-Aggregates of 5,10,15,20-Tetrakis(4-sulfonatophenyl)-porphyrin. An overview of the supramolecular self-Assembling mechanism. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 2023, 27, 463.

[6] De Gaetano, F.; Marino, A.; Marchetta, A.; Bongiorno, C.; **Zagami, R.**; Cristiano, M.C.; Paolino, D.; Pistarà, V.; Ventura, C.A. (2021). Development of chitosan/cyclodextrin nanospheres for levofloxacin ocular delivery. *Pharmaceutics*, 2021, 13, 1293.

[7] **Zagami, R.**; Romeo, A.; Castriciano, M.A.; Scolaro, L.M. (2021). Ion-pairing effects by organic anions on the supramolecular assembling kinetics of sulfonated porphyrins. *Journal of Molecular Liquids*, 2021, 332, 115801.

[8] Castriciano, M.A.; Cardillo, S.; **Zagami, R.**; Trapani, M.; Romeo, A.; Scolaro, L.M. Effects of the mixing protocol on the self-assembling process of water soluble porphyrins. (2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, 22, 797.

[9] Manganaro, N.; **Zagami, R.**; Trapani, M.; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Scolaro, L.M. (2021). Role of cobalt(III) cationic complexes in the self-assembling process of a water soluble porphyrin. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, 22, 39.

[10] Occhiuto, I.G.; **Zagami, R.**; Trapani, M.; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Scolaro, L. M. (2020). Kinetic Investigation on Tetrakis(4-Sulfonatophenyl)Porphyrin J-Aggregates Formation Catalyzed by Cationic Metallo-Porphyrins. *Molecules*, 2020, 25, 5742.

[11] Trombetta, D.; Smeriglio, A.; Denaro, M.; **Zagami, R.**; Tomassetti, M.; Pilolli, R.; De Angelis, E.; Monaci, L.; Mandalari, G. (2020). Understanding the fate of almond (*Prunus dulcis* (mill.) d.a. webb) oleosomes during simulated digestion. *Nutrients*, 2020, 12, 3397.

[12] Cordaro, A.; **Zagami, R.**; Malanga, M.; Venkatesan, J.K.; Alvarez-Lorenzo, C.; Cucchiari, M.; Piperno, A.; Mazzaglia, A. (2020). Cyclodextrin cationic polymer-based nanoassemblies to manage inflammation by intra-articular delivery strategies. *Nanomaterials*, 2020, 10, 1712.

[13] Caccamo D.; Currò, M.; Ientile, R.; Verderio, E. A. M.; Scala, A.; Mazzaglia, A.; Pennisi, R.;

Musarra Pizzo, M.; **Zagami, R.**; Neri, G.; Rosmini, C.; Potara, M.; Focsan, M.; Astilean, S.; Piperno, A.; Sciortino, M. T. (2020). Intracellular Fate and Impact on Gene Expression of Doxorubicin/Cyclodextrin-Graphene Nanomaterials at Sub-Toxic Concentration. *International Journal of Molecular Sciences* 2020, 21, 4891.

[14] **Zagami, R.***; Franco, D.; Pipkin, J. D.; Antle, V.; De Plano, L.; Patanè, S.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2020). Sulphobutylether- β -cyclodextrin /5,10,15,20 tetrakis(Nmethylpyridinium-4-yl)porphine Nanoassemblies with Sustained Antimicrobial Phototherapeutic Action. *International Journal of Pharmaceutics*, 2020, 585, 119487.

[15] Occhiuto, I.G.; Castriciano, M.A.; Trapani, M.; **Zagami, R.**; Romeo, A.; Pasternack, R.F.; Scolaro, L.M. (2020). Controlling J-aggregates formation and chirality induction through demetallation of a zinc(II) water soluble porphyrin. *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, 21 (11), 4001.

[16] Trapani, M.; Mazzaglia, A.; Piperno, A.; Cordaro, A.; **Zagami, R.**; Castriciano, M.A.; Romeo, A.; Scolaro, L.M. (2020). Novel nanohybrids based on supramolecular assemblies of meso-tetrakis-(4-sulfonatophenyl) porphyrin J-aggregates and amine-functionalized carbon nanotubes. *Nanomaterials*, 2020, 10, 669.

[17] Piperno, A.; Mazzaglia, A.; Scala, A.; Pennisi, R.; **Zagami, R.**; Neri, G.; Torcasio, S. M.; Rosmini, C.; Mineo, P. G.; Potara, M.; Focsan, M.; Astilean, S.; Zhou, G. G.; Sciortino, M. T. (2019). Casting Light on Intracellular Tracking of a New Functional Graphene-Based MicroRNA Delivery System by FLIM and Raman Imaging. *ACS Applied Materials and Interfaces*, 2019, 11, 46101.

[18] **Zagami, R.**; Romeo, A.; Mazzaglia, A. (2019). Bio-soft cyclodextrin materials. *Rivista del Nuovo Cimento* 2019, 42 (9), 407-441.

[19] **Zagami, R.**; Rapozzi, V.; Piperno, A.; Scala, A.; Triolo, C.; Trapani, M.; Xodo, L. E.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2019). Folate-Decorated Amphiphilic Cyclodextrins as Cell-Targeted Nanophototherapeutics. *Biomacromolecules*, 2019, 20, 2530-2544.

[20] Piperno, A.; **Zagami, R.**; Cordaro, A.; Pennisi, R.; Musarra Pizzo, M.; Scala, A.; Sciortino, M. T.; Mazzaglia, A. (2019). Exploring the entrapment of antiviral agents in hyaluronic acid-cyclodextrin conjugates. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 2019, 93, 33.

[21] D'Arrigo, M.; Bisignano, C.; Irrera, P.; Smeriglio, A.; **Zagami, R.**; Trombetta, D.; Romeo, O.; Mandalari, G. (2019). In vitro evaluation of the activity of an essential oil from Pistacia vera L. variety Bronte hull against Candida sp. (2019). *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 2019, 19, 6.

[22] Trapani, M.; Occhiuto, I.; **Zagami, R.**; De Luca, G.; Castriciano, M.; Romeo, A.; Monsù Scolaro, L.; Pasternack, R. (2018). Mechanism for copper(II) mediated disaggregation of a porphyrin J-aggregate. *ACS Omega*. 2018, 3, 18843.

[23] Castriciano, M.; Cardiano, P.; Fazio, E.; Mineo, P. G.; Nicosia, A.; **Zagami, R.**; Trapani, M.; Monsù Scolaro, L.; Lo Schiavo, S. (2018). Novel luminescent ionic adducts based on pyrene-1-sulfonate. *ACS Omega*, 2018, 3, 18811.

[24] **Zagami, R.**; Sortino, G.; Caruso, E.; Malacarne, M. C.; Banfi, S.; Patanè, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2018). Tailored-BODIPY/Amphiphilic Cyclodextrin Nanoassemblies with PDT Effectiveness. *Langmuir*, 2018, 34, 8639.

[25] Mazzaglia, A.; Scala, A.; Sortino, G.; **Zagami, R.**; Zhu, Y.; Sciortino, M. T.; Pennisi, R.; Musarra Pizzo, M.; Neri, G.; Grassi, G.; Piperno, A. (2018). Intracellular trafficking and therapeutic outcome of multiwalled carbon nanotubes modified with cyclodextrins and polyethylenimine. *Colloids and Surfaces. B: Biointerfaces*, 2018, 163, 55.

[26] Mazzaglia, A.; **Zagami, R.**; Romeo, A.; Ceraolo, F.; Vazzana, M.; Castriciano, M. A.; Faggio, C.; Monsù Scolaro, L. (2018). Supramolecular Adducts of Anionic Porphyrins and a Biocompatible Polyamine: Effect of Photodamage-on Human Red Blood Cells. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2018, 18, 7269.

[27] Castriciano, M. A.; **Zagami, R.**; Casaletto, M. P.; Martel, B.; Trapani, M.; Romeo, A.; Villari, V.; Sciortino, M. T.; Grasso, L.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2017). Poly(carboxylic acid)-Cyclodextrin/Anionic Porphyrin Finished Fabrics as Photosensitizer Releasers for Antimicrobial Photodynamic Therapy. *Biomacromolecules*, 2017, 18, 1134.

[28] Mazzaglia, A.; Micali, N.; Villari, V.; **Zagami, R.**; Pennisi, R.M.; Ortiz Mellet, C.; Garcia Fernández, J. M.; Sciortino, M. T.; Monsù Scolaro, L. (2017). A novel potential nanophototherapeutic based on the assembly of an amphiphilic cationic β -cyclodextrin and an anionic porphyrin. *Journal of Porphyrins*

and *Phthalocyanines*, 2017, 21, 398.

[29] Romeo A.; Castriciano M. A.; **Zagami R.**; Pollicino G.; Monsù Scolaro L.; Pasternack R. F. (2017). Effect of zinc cations on the kinetics for supramolecular assembling and the chirality of porphyrin J-aggregates. *Chemical Science*, 2017, 8, 961.

[30] **Zagami, R.**; Romeo, A.; Castriciano, M. A.; Monsù Scolaro, L. (2017). Inverse kinetic and equilibrium isotopic effect on self-assembly and supramolecular chirality of porphyrin J-aggregates. *Chemistry - A European Journal*, 2017, 23, 70.

[31] **Zagami, R.**; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Trapani, M.; Pedicini, R.; Monsù Scolaro, L. (2017). Tuning supramolecular chirality in nano and mesoscopic porphyrin J-aggregates. *Dyes and Pigments*, 2017, 142, 255.

[32] **Zagami, R.**; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Monsù Scolaro, L. (2017). Spectroscopic investigations on chiral J-aggregates induced by tartaric acid in alcoholic solution. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 2017, 21, 327.

[33] **Zagami, R.**; Trapani, M.; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Mineo, P. G.; Scolaro, L. Monsù. (2017). Synthesis, characterization and aggregation behavior of room temperature ionic liquid based on porphyrin-trihexyl(tetradecyl)phosphonium adduct. *Journal of Molecular Liquids*, 2017, 229, 51.

[34] Occhiuto, I.; **Zagami, R.**; Trapani, M.; Bolzonello, L.; Romeo, A.; Castriciano, M. A.; Collini, E.; Monsù Scolaro, L. (2016). The role of counter-anions in the kinetics and chirality of porphyrin J-aggregates. *Chemical Communications*, 2016, 52, 11520.

[35] Castriciano, M. A.; **Zagami, R.**; Trapani, M.; Romeo, A.; Patanè, S.; Monsù Scolaro, L. (2015). Investigation of the Aggregation Properties of a Chiral Porphyrin Bearing Citronellal Meso Substituent Groups. *Chirality*, 2015, 27, 900.

[36] Romeo, A.; Castriciano, M. A.; Occhiuto, I.; **Zagami, R.**; Pasternack, R. F.; Monsù Scolaro, L. (2014). Kinetic Control of Chirality in Porphyrin J-Aggregates. *Journal of the American Chemical Society*, 2014, 136, 40.

[37] Castriciano, M. A.; Romeo, A.; **Zagami, R.**; Micali, N.; Monsù Scolaro, L. (2012). Kinetic effects of tartaric acid on the growth of chiral J-aggregates of tetrakis(4-sulfonatophenyl)porphyrin. *Chemical Communication*, 2012, 48, 4872.

Partecipazione a Progetti di Ricerca Finanziati

- Microfluidics for Magnetic Nanoparticles (MaDMAN). CNR-ISMN Project. Durata: 12 mesi

- Design of Novel Nanogel Based on CAPTISOL® and Cationic Photosensitizer as Promising Tools in Photodynamic Therapy. Tipologia/Finanziamento: Contract with CyDex Ligand Company San within Master Research Services Agreement CNR-ISMN/CyDex Ligand San Diego, USA), Prot. N°. 2966 del 13.07.18 (CNR-ISMN).

- Progetto DRUG DELIVERY – Veicoli per un'innovazione sostenibile PON03PE_00216_1. Distretto ad Alta Tecnologia Biomedico Sicilia, Prot N° 190/Ric del 22.04.2012. Lettera d'incarico del Direttore CNR-ISMN, Provvedimento (Prov.) N. 36/2015; Prot N. 0001696 del 08.05.2015 (ISMN-CNR). Durata: 24 mesi.

- Materiali e dispositivi per la Salute e La Qualità della Vita - (Progetto di Istituto); attività: Materiali e Sistemi Nanostrutturati per il Drug delivery e la Nanomedicina; tematica: Nanosistemi basati su Ciclodestrine, Polimeri, Ibridi Organici/Inorganici e Fotosensibilizzatori per la Terapia e la Diagnosi. Atto di conferimento: Prot. N. Numero 0001485 del 09.05.2016 (CNR-ISMN). Durata: 24 mesi.

- Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali (TECLA). Tipologia/Finanziamento: PON 03PE_00214-1 (D.G. n° 0000954 del 06.05.2014). Prot. N. 0001308 dell'01/04/2015 (CNR-ISMN).

- Nanomateriali e nanotecnologie per lo sviluppo sostenibile e il patrimonio culturale” CUP G78B1400010006 (“Rafforzare l'occupabilità R&S e la nascita di Spin-Off di Ricerca in Sicilia”). Prov. N. del 107/2014 (Direttore CNR-ISMN), Prot. N. 0003783 del 27.10.2014 (CNR-ISMN).

- PRIN 2010 “Organizzazione funzionale a livello nanoscopico di (bio)molecole e ibridi per applicazioni nel campo della sensoristica, della medicina e delle biotecnologie” prot. 2010C4R8M8_003.

Contributi in atto di convegno

Nazionali ed Internazionali

1. Zagami, R.; Rapozzi, V.; Piperno, A.; Scala, A.; Triolo, C.; Trapani, M.; Xodo, L.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. Folate-decorated amphiphilic cyclodextrins as cell-targeted nanophototherapeutics. In: Italian Society of Photobiology (SIFB2021), XXXII Annual Conference (Virtual Conference) 23-24 June 2021. (PERSONAL ORAL COMMUNICATION)
2. Zagami, R.; Pipkin, J. D.; Antle, V.; Franco, D.; De Plano, L.; Patanè, S.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A.; (2021). Captisol®/Porphyrin Nanoassemblies with Antimicrobial Photodynamic Action. In: BioMet2021 XX Workshop on Pharmacobiometallics (Virtual Meeting). 15-16 aprile 2021 (PERSONAL ORAL COMMUNICATION).
3. Zagami, R.; Pipkin, J. D., Antle, V., Franco, D., De Plano, L., Patanè, S., Guglielmino, S., Monsù Scolaro, L., Mazzaglia A. (2020). Nanoassemblies based on captisol®/porphyrin complexes with antimicrobial photodynamic action. In: Workshop della Sezione Sicilia 2020 (Virtual Meeting). 03 dicembre 2020.
4. Mazzaglia, A.; Zagami, R.; Tosto, R.; Di Natale, G.; Dediu, A.; Micali, N.; Pappalardo, G. (2019). Cyclodextrin Nanomagnets Decorated with Peptides: From Abeta-Amyloid Detection to Theranostic. In: Conferenza di Dipartimento 2019 DSCTM, Bressanone, 28-30 October 2019.
5. Zagami, R.; Rapozzi, V.; Piperno, A.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2019). Bio-soft cyclodextrins nanophototherapeutics: recent advances and perspectives. In: EUROCD 2019 - 6th European Conference on Cyclodextrins, Santiago de Compostela, 2-4 October 2019.
6. Zagami, R.; Pipkin, J. D.; Antle, V.; Franco, D.; De Plano, L.; Patanè, S.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2019). CAPTISOL®/porphyrin nanocomplexes with antimicrobial photodynamic properties. In: EUROCD 2019 - 6th European Conference on Cyclodextrins, Santiago de Compostela, 2-4 October 2019. (PERSONAL ORAL COMMUNICATION).
7. Cordaro, A.; Zagami, R.; Fenyvesi, E.; Malanga, M.; Scala, A.; Cucchiari, M.; Alvarez-Lorenzo, C.; Piperno, A. Mazzaglia, A. (2019). Novel cyclodextrin based nanoplatforms for the treatment of osteoarthritis. In: EUROCD 2019 - 6th European Conference on Cyclodextrins, Santiago de Compostela, 2-4 October 2019.
8. Zagami, R.; Rubin Pedrazzo, A.; Caldera, F.; Trotta, F.; Mazzaglia, A. (2019). Novel photosensitisers based on cyclodextrin nanosponges and cationic porphyrins. In: EUROCD 2019 - 6th European Conference on Cyclodextrins, Santiago de Compostela, 2-4 October 2019.
9. Zagami, R.; Pipkin, J. D.; Antle, V.; Franco, D.; De Plano, L.; Patanè, S.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2019). Nanocomplexes based on a cationic porphyrin and an anionic cyclodextrin with antimicrobial photodynamic properties. In: Annual Congress of the Italian Society of Photobiology - SIFB2019, Bologna, 19-21 June 2019.
10. Cordaro, A.; Zagami, R.; Malanga, M.; Scala, A.; Piperno, A.; Mazzaglia, A. (2019). Cyclodextrin-based nanoassemblies as therapeutic scaffolds for the treatment of inflammatory diseases. In: IV International School on Cyclodextrins, Milano, 10-12 June 2019.
11. Castriciano, M. A.; Zagami, R.; Trapani, M.; Romeo, A.; Monsù Scolaro, L. (2019). Kinetic investigation and chirality of porphyrin J-aggregates. In: 14th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry, Lecce, 2-6 June 2019.
12. Castriciano, M. A.; Trapani, M.; Zagami, R.; Romeo, A.; Monsù Scolaro, L. (2019). Non covalent porphyrin architectures from structure to applications. In: Conferenza di Dipartimento – DSCTM 2019, Bressanone, 28-30 October 2019.
13. Zagami, R.; Sortino, G.; Caruso, E.; Malacarne, M. C.; Banfi, S.; Patanè, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2019). Tailored-BODIPY/Amphiphilic Cyclodextrin Nanoassemblies with PDT Effectiveness. In: Supramol 2019, Lecce, 6-8 June 2019. (PERSONAL ORAL COMMUNICATION).
14. Cordaro, A.; Zagami, R.; Scala, A.; Mazzaglia, A.; Piperno, A. (2019). Supramolecular nanoassemblies based on hyaluronic acid and polymeric cyclodextrins as therapeutic platforms. In: Congresso congiunto sez. Sicilia e Calabria SCI, Palermo, 1-2 May 2019.
15. Cordaro, A.; Mazzaglia, A.; Zagami, R.; Scala, A.; Piperno, A. (2019). Supramolecular assemblies as injectable hydrogel for osteoarthritis treatment. In: IV CISOC, Bologna, 16-18 April, 2019.
16. Mazzaglia, A.; Zagami, R.; Monsù Scolaro, L. (2018). Nanoengineering cyclodextrin and photosensitisers for targeted PDT and imaging. In: Materials.it 2018, Bologna, 22-26 October

- 2018.
17. Cordaro, A.; Zagami, R.; Malanga, M.; Piperno, A.; Mazzaglia, A. (2018). Hydrogels based on hyaluronic acid/cyclodextrins assemblies for regenerative medicine. In: Materials.it 2018, Bologna, 22-26 October 2018.
 18. Zagami, R.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2018). Nanophotosensitisers based on cyclodextrin for bio-imaging and PDT. In: Conferenza di Dipartimento 2018 – DSCTM, Assisi, 24-26 September 2018.
 19. Cordaro, A.; Torcasio, S.; Scala, A.; Piperno, A.; Grassi, G.; Zagami, R., Mazzaglia, A.; Mineo, P. G.; Pennisi, R.; Musarra Pizzo, M.; Sciortino, M. T. (2018). Micro-RNA nanocarrier based on graphene engineered with cationic cyclodextrins. In: Congresso congiunto delle sezioni Sicilia e Calabria SCI 2018, Catania, 9-10 February 2018.
 20. Zagami, R.; Pipkin, J. D.; Antle, V.; Franco, D.; De Plano, L.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2018). Captisol/porphyrin nanocomplexes with potential in PAT. In: SIFB-ALPE ADRIA Meeting on Photobiology, Udine, 20th-22nd June 2018.
 21. Zagami, R.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2018). Cyclodextrins nanoengineered with photosensitisers with PDT effectiveness. In: SIFB-ALPE ADRIA Meeting on Photobiology, Udine, 20th-22nd June 2018.
 22. Zagami, R.; Castriciano, M. A.; Casaletto, M. P.; Martel, B.; Trapani, M.; Romeo, A.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2018). Exploring fabrics finished with poly(carboxylic acid)-cyclodextrin and photosensitizer as innovative tools in antimicrobial photodynamic therapy. In SIFB-ALPE ADRIA Meeting on Photobiology, Udine, 20th-22nd June 2018. (PERSONAL ORAL COMMUNICATION).
 23. Casaletto, M. P.; Privitera, A.; Testa, M. L.; Mazzaglia, A.; Zagami R.; (2018). Beta-Cyclodextrins for the Preventive Conservation of Cultural Heritage. In: International Cyclodextrin Symposium, Tokyo, Japan, 27-30 April 2018.
 24. Zagami, R.; Pipkin, J. D.; Antle, V.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2018). Novel Nanogel based on CAPTISOL® and a Cationic Porphyrin with the Potential for PAT. In: The 19th International Cyclodextrin Symposium, Tokyo, Japan, 27-30 April 2018.
 25. Zagami, R.; Sortino, G.; Caruso, E.; Malacarne, M. C.; Banfi, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2018). Supramolecular Assemblies Based on Bodipy/amphiphilic Cyclodextrin as Nanophototherapeutics with PDT Efficacy. In: The 19th International Cyclodextrin Symposium, Tokyo, Japan, 27-30 April 2018.
 26. Privitera, A.; Testa, M. L.; Zagami, R.; Mazzaglia, A.; Casaletto, M. P. (2017). Molecular tailoring of nanostructured materials for a sustainable preventive conservation of Cultural Heritage. In: Green conservation of cultural heritage, Palermo, 16-18 November 2017.
 27. Zagami, R.; Piperno, A.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2017). Cationic Amphiphilic Cyclodextrin Decorated with Hyaluronic Acid: a Novel Nanoassembly for targeted PDT. In: 5th European Conference on Cyclodextrins, Lisbon, Portugal, 3-6 October 2017.
 28. Mazzaglia, A.; Sortino, G.; Zagami, R., Tosto, R.; Di Natale, G.; Tomasello, M. F.; Cervello, M.; Gouhier, G.; Villari, V.; Micali, N.; Pappalardo, G. (2017). Magnetic Nanoparticles tailored with Peptides/Amphiphilic Cyclodextrins assemblies: from Amyloid- detection to theranostic applications. In: 5th Conference on Cyclodextrins, Lisbon, Portugal, 3-6 October 2017.
 29. Casaletto, M. P.; Privitera, A.; Testa, M. L.; La Parola, V.; Mazzaglia, A.; Zagami R. (2017). Hybrid beta-Cyclodextrin/silica systems for the preservation of biodeterioration of stone materials. In: 5th European Conference of Cyclodextrins, Lisbon, Portugal, 3-6 October 2017.
 30. Casaletto, M. P.; Figà, V.; Privitera, A.; Mazzaglia, A.; Scala, A.; Zagami, R. (2017). Sustainable corrosion inhibition of Copper-based alloys by smart Beta-Cyclodextrin/Benzotriazole complexes. In 5th European Conference of Cyclodextrins, Lisbon, Portugal, 3-6 October 2017.
 31. Zagami, R.; Rapozzi, V.; Sortino, G.; Piperno, A.; Scala, A.; Xodo, L.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2017). Folate Targeted Cyclodextrin Nanoassemblies as efficient PDT tools. In: 17th Congress of the European Society for Photobiology, Pisa, 4-8 September 2017.
 32. Zagami, R.; Rapozzi, V.; Sortino, G.; Piperno, A.; Scala, A.; Xodo, L.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2017). Folate-tailored amphiphilic cyclodextrins as carriers of pheophorbide for

- targeted PDT. In: Workshop delle Sezioni Sicilia Calabria SCI, Messina, 9-10 February 2017.
33. Zagami, R.; Romeo, A.; Castriciano, M. A.; Monsù Scolaro, L. (2017). Inverse kinetic and equilibrium isotope effects on self-assembly and supramolecular chirality of porphyrin J-aggregates. In: Workshop delle Sezioni Sicilia Calabria SCI, Messina, 9-10 February 2017.
 34. Zagami, R.; Castriciano, M. A.; Casaletto, M. P.; Martel, B.; Trapani, M.; Romeo, A.; Villari, V.; Sciortino, M. T.; Grasso, L.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2016). Fabrics based on Cyclodextrin/Photosensitiser systems for Photodynamic Antimicrobial Therapy. In: Materials.it 2016, Aci Castello - CT, 12-16 December 2016.
 35. Mazzaglia, A.; Zagami, R.; Monsù Scolaro, L. (2016) Nanotheranostic tools engineered with Cyclodextrins and Photosensitisers assemblies. In: Materials.it 2016, Aci Castello - CT, 12-16 December 2016.
 36. Castriciano, M. A.; Zagami, R.; Casaletto, M. P.; Martel, B.; Trapani, M.; Romeo, A.; Villari, V.; Sciortino, M. T.; Grasso, L.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2016). A Polycarboxylic Acid-Cyclodextrin/Porphyrin Fabric as Photosensitiser Eluting System for Photodynamic Antimicrobial Therapy. In: BioMet16 - XVI Workshop on PharmacoBioMetallics, Messina, 28-29 October 2016.
 37. Sortino, G.; Zagami, R.; Piperno, A.; Scala, A.; Rapozzi, V.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2016). Folate-decorated amphiphilic cyclodextrin/pheophorbide nanoassemblies for targeted PDT. In: First Joint Congress of the French and Italian Photochemists and Photobiologists, Bari, 19-22 September 2016.
 38. Sortino, G.; Piperno, A.; Scala, A.; Zagami, R.; Rapozzi, V.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2016). Nanoassemblies based on folate-tailored amphiphilic cyclodextrin / pheophorbide complexes for targeted PDT. In: Nanomedicine, Viterbo, 21-23 September 2016.
 39. Castriciano, M. A.; Zagami, R.; Casaletto, M. P.; Martel, B.; Trapani, M.; Romeo, A.; Villari, V.; Sciortino, M. T.; Grasso, L.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2016). Polycarboxylic Acid-Cyclodextrin/Porphyrin Finished Fabrics as Photosensitiser Releasees for Photodynamic Antimicrobial Therapy. In: First Joint Congress of the French and Italian Photochemists and Photobiologists, Bari, 19-22 September 2016.
 40. Zagami, R.; Castriciano, M. A.; Trapani, M.; Romeo, A.; Patanè, S.; Monsù Scolaro, L. (2015). Investigation on the aggregation properties of a chiral porphyrin bearing citronellal meso-substituent groups. In: XII Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare, Giardini Naxos (ME), 27-30 September 2015.
 41. Monsù Scolaro, L.; Romeo, A.; Castriciano, M. A.; Mazzaglia, A.; Plutino, M. R.; De Luca, G.; Trapani, M.; Zagami, R.; Samperi, M.; Occhiuto, I. (2013). From nano to micro-sized porphyrin aggregates: structures, kinetics and chiral properties. In: Italian Meeting on Porphyrins and Phthalocyanines-1 (IMPP-1), CNR Aula Marconi, Roma, 1-3 July 2013.
 42. Castriciano, M.; Romeo, A.; Zagami, R.; Occhiuto, I.; Monsù Scolaro, L. (2013). Kinetic effects of achiral acids on the growth of chiral J-aggregates of tetrakis(4-sulfonatophenyl)porphyrin. In: The Italian Meeting on Porphyrins and Phthalocyanines-1, Roma, 1-3 July 2013.
 43. Zagami, R.; Castriciano, M. A.; Mazzaglia, A.; Romeo, A.; Ceraolo, F.; Vazzana, M.; Faggio, C.; Monsù Scolaro, L. (2013). Novel porphyrin derivatives: spectroscopic characterization and hemolytic effect on human red blood cells (RBCs). In: Thirteenth workshop on PharmacoBioMetallics - Biomet13, Catania, 25-26 October 2013.
 44. Ceraolo, F.; Vazzana, M.; Castriciano, M. A.; Mazzaglia, A.; Zagami, R.; Romeo, A.; Faggio, C. (2015). Spectroscopic characterization and in vitro assay on human blood of novel porphyrin derivatives. In: 86th SIBS National Congress, Palermo, 24-25 October 2013.
 45. Zagami, R.; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Monsù Scolaro, L. (2013). Optically active TPPS J-Aggregates induced by chiral acids. In: Suprachem 2013 - XI Congresso nazionale di chimica supramolecolare, Padova, 24-27 September 2013.
 46. Castriciano M.; Romeo A.; Zagami R.; Occhiuto I.; Micali N.; Monsù Scolaro L. (2012). Chiral porphyrin J-aggregates induced by tartaric acid. In: 4th EuCheMS Chemistry Congress, Praga, Repubblica Ceca, 26-30 August 2012.

- Riconoscimenti scientifici** Abilitazione Scientifica Nazionale 2021-2023 Professore II fascia SC 03/B1
- Premi e Menzioni**
- Premio SIFB (Società Italiana di Fotobiologia) Giovani Ricercatori 2021 – Articolo più significativo nell'ambito della fotobiologia – Edizione 2021
Award Lecture: Zagami et al. Folate-decorated amphiphilic cyclodextrins as cell-targeted nanophototherapeutics, *Biomacromolecules*, 2019, 20, 2530-2544.
 - Menzione d'onore "CNR-DSCTM Young Investigator Award 2019" – Chemistry for Life Sciences "Cyclodextrins nanoengineered with photosensitisers as efficient PDT tools".
- Partecipazione a corsi di perfezionamento**
- 3rd International Summer School on Cyclodextrin. Asti, June 29th – July 1st, 2016.
 - 6° corso nazionale di introduzione alla fotochimica. Bologna, 3-6 giugno. 2013.
- Ulteriori Informazioni**
- Iscritto alla Società di Fotobiologia (SIFB) dal 2016 ad oggi.
 - da ottobre 2020 Reviewer Panel per Mini-Reviews in Medicinal Chemistry – Bentham Science
- Dati personali**
- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".
- Messina, li 31/05/2023

Firma

