



MARIA CHIARA di GREGORIO

POSIZIONE ATTUALE

Da giugno 2022 ad oggi: Ricercatore RTD-b (art. 24 c.3-b L. 240/10) in Chimica Fisica

PRECEDENTI POSIZIONI LAVORATIVE

Luglio 2019 – Aprile 2022: Research Associate presso il Dipartimento di Chimica Molecolare e Scienze dei Materiali, gruppo del Prof. Milko Erik van der Boom, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele

Maggio 2015 – Maggio 2019: Posizione di post-dottorato presso il Dipartimento di Chimica Organica, gruppo del Prof. Milko Erik van der Boom, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2011 – Dicembre 2014: Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, Dipartimento di Chimica, Università Sapienza di Roma.

Titolo della tesi: Self-assembly characterization and applications of bile salt derivatives
Supervisore: Prof. Luciano Galantini

Novembre 2012; Febbraio - Aprile 2013; Novembre 2013 - Maggio 2014: Visiting PhD student presso il gruppo del Prof. Gil Markovich, School of Chemistry, Università di Tel Aviv, Israele.

Progetto di ricerca: Studio degli effetti chirotici indotti dall'interazione di molecole chirali e nanostrutture plamoniche.

Dicembre 2012 - Gennaio 2013: Visiting PhD student presso il Gruppo del Prof. Oren Regev, Chemical Engineering Department, Università Ben-Gurion del Negev, Be'er Sheva, Israele. Progetto di ricerca: caratterizzazione di miscele catanioniche

Ottobre 2009 - Luglio 2011: Laurea Magistrale in Chimica, Dipartimento di Chimica, Università Sapienza di Roma. Valutazione finale: 110/110 *con lode*

Titolo della tesi: Proprietà auto-associative di derivati di sali biliari
Supervisore: Prof. Luciano Galantini

Ottobre 2006 - Settembre 2009: Laurea Triennale in Chimica, Dipartimento di Chimica, Università Sapienza di Roma. Valutazione finale: 110/110 *con lode*

Settembre 2001 - Luglio 2006: Diploma di Maturità Classica, liceo “Gabriele D’Annunzio”, Pescara. Valutazione finale: 100/100

CAMPI DI RICERCA

Ingegneria cristallina, metal-organic frameworks, materia soffice, sistemi plasmonici: design, sintesi, caratterizzazione e applicazioni

Tecniche di spettroscopia: diffrazione di raggi X a basso angolo, scattering della luce, dicroismo circolare, diffrazione di raggi X da polveri, fluorescenza.

Tecniche di microscopia: microscopia elettronica a trasmissione e a scansione.

PREMI E RICONOSCIMENTI

1. Premio RSC Soft Matter per la miglior presentazione orale

Italian Soft Days 2022, Settembre 2022, Bari, Italia

2. Premio Feinberg Graduate School 2018 per gli eccellenti risultati di ricerca conseguiti durante il post-dottorato

Premio conferito dal Weizmann Institute of Science, Israele

3. Premio ACS Langmuir per la miglior presentazione orale

32th Conference of the European Colloid and Interface Society, Settembre 2018, Lubiana, Slovenia.

3. Premio ACS Langmuir per la miglior presentazione orale

30th Conference of the European Colloid and Interface Society, September 2016, Rome (Italy).

4. Premio per la migliore presentazione orale

Israel Vacuum Society -Material Research Society Student Conference 2018, Weizmann Institute of Science, Maggio 2018, Rehovot, Israele.

5. Premio Boehringer Ingelheim Stiftung

14th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry, Giugno 2019, Lecce, Italia.

6. Premio Best Sci-Art per la miglior composizione artistico-scientifica

Israel Vacuum Society -Material Research Society Student Conference 2016, Weizmann Institute of Science, Giugno 2016, Rehovot, Israele.

7. Selezionata dall’ European Colloids and Interface Society per conferire alla 26th Conference of the European Colloid and Interface Society, Settembre 2012, Malmo, Svezia.

FINANZIAMENTI E BORSE

Da Giugno 2022 ad oggi - Responsabile principale del programma di ricerca "Macchine sintetiche colloidali: catalisi e oltre", finanziato dal programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2019 nell'area scientifico disciplinare 03.

Il progetto è stato visionato da una commissione designata e da revisori anonimi.

Finanziamento: 325081,44 euro

Dicembre 2022- Dicembre 2024 - Responsabile principale del progetto

"Chirality transfer involving inorganic and organic crystals", finanziato da Sapienza Università di Roma.

Bando di Ricerca d'Ateneo 2022 – progetto piccolo.

Finanziamento: 3500 euro

2015 – 2019 - Dean Fellowship e borsa di Post-Dottorato

Conferite dal Weizmann Institute of Science, Israele

Finanziamento totale: 126993,65 euro

2011 – 2014 - Borsa di Dottorato

Dipartimento di Chimica, Università Sapienza di Roma

DIDATTICA

Dal 2024 ad oggi: Docente titolare del corso di Chimica Strutturistica e Diffrattometrica per il CdL Magistrale in Chimica, 3 CFU

Dal 2022 ad oggi: docente titolare del corso Biophysical Chemistry per il Cdl in Biochemistry, 6 CFU

Dal 2022 ad oggi: Docente di laboratorio del corso Chimica Fisica III, CdL in Scienze Chimiche L-270

2023: Docente titolare del corso di dottorato Chiralità in Sistemi Complessi per il corso di dottorato in Scienze Chimiche, 3 CFU

Relatrice di

-1 tesi magistrali in Chimica (studente Tommaso Gentili)

-5 tesi triennali in Scienze Chimiche (studenti Samuele Paolangelì, Davide Ionel Romanescu, Francesco Pietrobono, Livia Monni, Beatrice Tassi)

Correlatrice di

-2 tesi magistrali in Chimica Industriale (studenti Igino de Bellis e Matteo Boattini)

é stata co-supervisore come tutor insieme al prof. Galantini di un visiting PhD student (Qiuah Lu) e di 2 studenti magistrali (Valerio La Gambina e Arianna Lardieri)

Inoltre, attualmente supervisiona l'attività di tirocinio di 3 studenti magistrali in Chimica (studenti Samuele Paolangelì, Samuele Furlanetto, Ludovica Di Giovanni)

Co-supervisiona insieme al Prof. Luciano Galantini i seguenti studenti di dottorato:

-Valerio La Gambina: Corso di Dottorato in Mathematical Models for Engineering, Electromagnetics and Nanosciences, curriculum Materials Science, XXXIX ciclo,

-Tommaso Gentili: Corso di Dottorato in Mathematical Models for Engineering, Electromagnetics and Nanosciences, curriculum Materials Science, XL ciclo, Università di Roma La Sapienza (dal 1° Gennaio 2025).

ATTIVITA' DI REVISORE

- Revisore per le riviste Journal of Colloids and Interface Science, ACS Applied Materials & Interfaces, Chirality, Chemical Physics Letters, Scientific Report, Materials Today Communications, Chemistry Select, Israel Journal of Chemistry, MDPI journals
- Revisore di progetti per Israel Science Foundation

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E ALTRI RUOLI ISTITUZIONALI

Dal 2023 ad oggi: Membro della Commissione Ricerca d'Ateneo

PUBBLICAZIONI

§ co-primo autore, * corresponding author

1. *An ecofriendly iron MOF-based immunosensor for sensitive detection of vascular endothelial growth factor in the serum of cancer patients*

I. G. Zizzari, V. Gigli, T. Gentili, C. Tortolini, A. Latini, A. Ruggetti, M. C. di Gregorio, A. Isidori, M. Nuti, R. Antiochia, *Nanoscale*, 2025, accepted
<https://doi.org/10.1039/D5NR00471C>

2. *A spectroscopic and structural study on the solvent-promoted stereospecific self-assembly of new Porphyrin-Bile Salt conjugates*

V. D'Annibale, L. Piccirillo, B. Pacini, S. Sennato, C. Marconi, A. Del Giudice, M. C. di Gregorio, K. Schillén, M. D'Abramo, A. D'Annibale, D. Monti, L. Galantini, *Colloids Surf. A: Physicochem. Eng.*, 2024, 700, 134507

3. *Sodium lauryl ether sulfates, pivotal surfactants for formulations: Rationalization of their assembly properties*

R. Zumpano, A. Del Giudice, S. Resta, A. D'Annibale, F. Sciubba, F. Mura, G. Parisi, M. C. di Gregorio,* L. Galantini,* *Colloids Surf. A: Physicochem. Eng.*, 2024, 686, 133375

4. *Size Asymmetry in Multidomain Single Crystals and the Development of Curved Surfaces*

H. Nasi, D. Barak, M. C. di Gregorio,* L. J. W. Shimon,* M. Lahav,* M. E. van der Boom,* 2024, *Cryst. Growth Des.*, 2024, 24, 8468

Highlighted as supplementary cover

5. *Crystallographic–Morphological Connections in Star Shaped Metal–Organic Frameworks*

M. C. di Gregorio, V. Singh, L. J. W. Shimon, M. Lahav, M. E. van der Boom, *J. Am. Chem. Soc.*, 2022, 144, 50, 22838

6. *Chiral Motifs in Highly Interpenetrated Metal–Organic Frameworks Formed from Achiral Tetrahedral Ligands*

W. Qiang, M. C. di Gregorio, L. J. W. Shimon, E. V. Alexandrov, D. M. Prosepio, M. Lahav, M. E. van der Boom, *Chem. Eur. J.*, 2022, 28, e202201108

7. *Thermodynamic properties of sodium deoxycholate at the gel-sol transition*

A. Jover Ramos, J. Toncoso, M. C. di Gregorio, F. Fraga Lopez, *J. Mol. Liq.*, 2022, 361, 119621

8. *Directing the Morphology, Packing, and Properties of Chiral Metal Organic Frameworks by Cation Exchange*

H. Nasi, M. C. di Gregorio, W. Qiang, L. J. W. Shimon, I. Kaplan-Ashiri, T. Bendikov, G. Leitun, N. Kazes, D. Oron, M. Lahav, M. E. van der Boom, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2022, 61, e202205238

Highlighted as back inside cover

9. *Bioderived, chiral and stable 1-dimensional light-responsive nanostructures: Interconversion between tubules and twisted ribbons*

A. Santilli, A. Lapi, J. Cautela, M. D'Abramo, C. G. Chen, A. Del Giudice, S. Sennato, D. Belić, V. H. Soto Tellini, K. Schillén, M. C. di Gregorio,* L. Galantini,* *J. Colloid Interface Sci.*, 2022, 623, 723-734

10. *Revealing the Complex Self-Assembly Behaviour of Sodium Deoxycholate in Aqueous Solution.*

A. Jover Ramos, F. Fraga López, F. Meijide del Río, J. Vázquez Tato, J. Cautela, A. del Giudice, M. C. di Gregorio, *J. Colloid Interface Sci.*, 2021, 604, 415-428

11. *Physiology and Physical Chemistry of Bile Acids*

M. C. di Gregorio,* J. Cautela, L. Galantini,* *Int J Mol Sci*, 2021, 22, 1780

12. *Molecular Cannibalism: Sacrificial Materials as Precursors for Hollow and Multidomain Single Crystals*

M. C. di Gregorio, M. Elsousou, Q. Wen, L. J. W. Shimon, V. Brumfeld, L. Houben, M. Lahav, M. E. van der Boom, accepted in *Nat Commun.* 2021, 12, 957

Highlighted in Nature Communications as Editor's choice, Nature Chemistry social media

13. Emergence of Chirality and Structural Complexity in Single Crystals at the Molecular and Morphological Levels

M. C. di Gregorio, L. J. W. Shimon, V. Brumfeld, L. Houben, M. Lahav, M. E. van der Boom, *Nat Commun* 2020, 11, 380

Highlighted in Nature Communications as Editor's choice, ChemistryWorld Magazine (Royal Chemistry Society), ChemViews Magazine (ChemPubSoc Europe), [C₂W] Magazine (Royal Netherlands Chemical Society), Nature Chemistry social media, AlphaGalileo, Nanowerk: Nanotechnology News, Phys.org

14. C-12 vs C-3 Substituted Bile Salts: An Example of the Effects of Substituent Position and Orientation on the Self-Assembly of Steroid Surfactant Isomers

J. Cautela,[§] E. Severoni,[§] C. Redondo-Gómez,[§] M. C. di Gregorio, A. Del Giudice, S. Sennato, R. Angelini, K. Schillén, L. Galantini, *Colloids Surf. B*, 2020, 185, 110556.

15. Deoxycholic Acid and L-Phenylalanine Enrich their Hydrogel Properties when Combined in a Zwitterionic Derivative

L. Travaglini,[§] M. C. di Gregorio,^{§*} E. Severoni, A. D'Annibale, S. Sennato, F. Tardani, M. Giustini, M. Gubitosi, A. Del Giudice, L. Galantini,^{*} *J. Colloid Interface Sci.*, 2019, 554, 453-462

16. Bile Salts: Natural Surfactants and Precursors of a Broad Family of Complex Amphiphiles

M. C. di Gregorio,[§] L. Travaglini,[§] J. Cautela, A. Del Giudice, N. V. Pavel, L. Galantini, *Langmuir*, 2019, 35, 21, 6803-6821.

Highlighted as front cover

17. Metal-Coordination-Induced Fusion Creates Hollow Crystalline Molecular Superstructures

M. C. di Gregorio, P. Ranjan, L. Houben, L. J. W. Shimon, K. Rechav, M. Lahav, M. E. van der Boom, *J. Am. Chem. Soc.*, 2018, 140, 9132-9139.

Highlighted as supplementary cover

18. Bile Acid Derivative-Based Catanionic Mixtures: Versatile Tools for Superficial Charge Modulation of Supramolecular Lamellae and Nanotubes

M. C. di Gregorio,[§] E. Severoni,[§] L. Travaglini, M. Gubitosi, S. Sennato, F. Mura, C. Redondo-Gómez, A. Jover, N. V. Pavel, L. Galantini ([§] equal contribution), *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2018, 20, 18957-18968.

Highlighted as hot paper

19. Twisted Nanoribbons from a RGD-Bearing Cholic Acid Derivative

L. Travaglini, C. Giordano, A. D'Annibale, M. Gubitosi, M. C. di Gregorio, K. Schillén, A. Stefanucci, A. Mollica, N. V. Pavel, L. Galantini, *Colloids Surf. B*, 2017, 159, 183-190

20. *Supramolecular Assembly of Thermoresponsive Steroidal Surfactant with Oppositely Charged Thermoresponsive Block Copolymer*
M. C. di Gregorio, M. Gubitosi, L. Travaglini, N. V. Pavel, A. Jover, F. Meijide, J. Vázquez Tato, S. Sennato, K. Schillen, F. Tranchini, S. De Santis, G. Masci, L. Galantini, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017, 19, 1504-1515.
21. *Crystal Structure of a Lithium Salt of a Glucosyl Derivative of Lithocholic Acid*
M. Gubitosi, F. Meijide, J. Vázquez Tato, A. Jover, L. Travaglini, A. D'Annibale, M. C. di Gregorio, N. V. Pavel, L. Galantini, *Steroids*, 2016, 113, 87-94.
22. *Bile Salts and Derivatives: Rigid Unconventional Amphiphiles as Dispersants, Carriers and Superstructure Building Blocks*
L. Galantini, M. C. di Gregorio, M. Gubitosi, L. Travaglini, J. Vázquez Tato, A. Jover, F. Meijide, V. H. Soto Tellini, N. V. Pavel, *Curr. Opin. Colloid Interface Sci.*, 2015, 20, 170-182.
23. *Chiroptical Study of Plasmon-Molecule Interaction: The Case of Interaction of Glutathione with Silver Nanocubes*
M. C. di Gregorio, A. Ben Moshe, E. Tirosh, L. Galantini, G. Markovich, *J. Phys. Chem. C*, 2015, 119, 17111-17116.
24. *Tailoring Supramolecular Nanotubes by Bile Salt Based Surfactant Mixtures*
M. Gubitosi, L. Travaglini, M. C. di Gregorio, N. V. Pavel, J. Vázquez Tato, S. Sennato, U. Olsson, K. Schillén, L. Galantini, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2015, 54, 7018-7021.
25. *Multi Stimuli Response of a Single Surfactant Presenting a Rich Self-Assembly Behavior*
M. C. di Gregorio, M. Varenik, M. Gubitosi, L. Travaglini, N. V. Pavel, A. Jover, F. Meijide, O. Regev, L. Galantini, *RSC Adv.*, 2015, 5, 37800-37806.
26. *A Tryptophan-Substituted Cholic Acid: Expanding the Family of Labelled Biomolecules*
L. Travaglini, M. Gubitosi, M. C. di Gregorio, A. D'Annibale, F. Meijide, M. Giustini, S. Sennato, M. Obiols-Rabasa, K. Schillén, N. Viorel Pavel, L. Galantini, *Colloids Surf. A*, 2015, 483, 142-149.
27. *On the Self-Assembly of a Tryptophan Labeled Deoxycholic Acid*
L. Travaglini, M. Gubitosi, M. C. di Gregorio, N. V. Pavel, A. D'Annibale, M. Giustini, V. H. Soto Tellini, J. Vázquez Tato, M. Obiols-Ravasa, S. Bayati, L. Galantini, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, 16, 19492-504.
28. *Self-Aggregation Mechanism of a Naphtylamide Cationic Derivative of Cholic Acid. From Fibrils to Tubules*

J. V. Trillo, F. Meijide, A. Jover, V. Soto, S. de Frutos, M. C. di Gregorio, L. Galantini, J. Vázquez Tato, *RSC Adv.*, 2014, 4, 5598-5606.

29. Catanionic Gels Based on Cholic Acid Derivatives

M. C. di Gregorio, N. V. Pavel, J. Miragaya, A. Jover, F. Meijide, J. Vázquez Tato, V. H. Soto Tellini, L. Galantini, *Langmuir*, 2013, 29, 12342-12351.

30. Between Peptides and Bile Acids: Self-Assembly of Phenylalanine Substituted Cholic Acids

L. Travaglini, A. D'Annibale, M. C. di Gregorio, K. Schillén, U. Olsson, S. Sennato, N.V. Pavel, L. Galantini, *J. Phys. Chem. B*, 2013, 117, 9248-9257.

31. pH Sensitive Tubules of a Bile Acid Derivative: A Tubule Opening by Release of Wall Leaves

M. C. di Gregorio, N. V. Pavel, A. Jover, F. Meijide, J. Vázquez Tato, V. H. Soto Tellini, A. Alfaro Vargas, O. Regev, Y. Kasavi, K. Schillén, L. Galantini, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2013, 15, 7560-7566.

32. Drug-Loaded Nanoparticles and Supramolecular Nanotubes Formed from a Volatile Microemulsion with Bile Salt Derivatives

K. Margulis-Goshen, M. C. di Gregorio, N. V. Pavel, L. Abezgauz, D. Danino, J. Vázquez Tato, V. H. Soto Tellini, S. Magdassi, L. Galantini, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2013, 15, 6016-6024.

INDICI BIBLIOMETRICI

ORCID ID 0000-0002-5625-3344

Scopus: h-index: 17 Citazioni: 770

Web of Science: h-index: 17 Citazioni: 751

BREVETTI

1. Metal-organic materials and method for preparation

Numero brevetto: 9707540, 18 Luglio 2017, YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO. LTD.

Autori: Milko E. Van Der Boom, Michal Lahav, Shira Hamami, Maria Chiara Di Gregorio, Qiang Wen, Sreejith Shankar Pooppanal

2. Metal-Organic Materials and Method for Preparation

Numero di pubblicazione: 20160271582, 22 Settembre 2016, YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO. LTD.

Autori: Milko E. van der Boom, Michal Lahav, Shira Hamami, Maria Chiara di Gregorio, Qiang Wen, Sreejith Shankar Pooppanal

CONTRIBUTI SU INVITO PRESSO CONFERENZE, SCUOLE E DIPARTIMENTI

1. Mary, Mary, Quite Contrary, How Does Your Crystal Grow?

Crystals in All Dimensions: Honoring Academy Member Prof. Leslie Leiserowitz (Wulf Prize winner) on the occasion of his 90th birthday, The Israel Academy of Sciences and Humanities, Settembre 2024, Gerusalemme, Israele

2. Metal-Organic Frameworks: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking

Workshop Multi-Messenger Monitoring for occupational health & safety, Settembre 2024, Roma

3. Metal-Organic Frameworks: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking

32nd International Materials Research Congress, Agosto 2024, Cancun, Messico

4. Metal-Organic Crystals: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking

Bar-Ilan University, Department of Chemistry, Marzo 2024, Ramat Gan, Israele

5. Metal-Organic Crystals: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking

The International Conference on Crystal Growth and Epitaxy -ICCGE-20, Luglio 2023, Napoli

6. Metal-Organic Frameworks: Hybrid Nanomaterials with Tailored Structures

School of Physical Chemistry 2023 - Frontiers in Materials Physical Chemistry: Nanostructures and Nanomaterials, Giugno 2023, Verbania

7. Metal-Organic Crystals: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking

Keynote speaker, YoungInnovation – NanoInnovation 2023, Settembre 2023, Roma

8. Metal-organic crystal: shaping, uniformity and symmetry breaking

Dipartimento di Chimica e Biologia “A. Zambelli”, Università di Salerno, Dicembre 2022.

9. Metal-Organic Crystals: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking

Tel Aviv University, School of Chemistry, Febbraio 2020, Tel Aviv, Israele

10. Colloidal “Chemical Toolkits”

Selected Topics in Science and Technology Symposium, Technische Universität München (TUM) and TUM Institute for Advanced Study (TUM-IAS), Gennaio 2020, Monaco, Germania

11. Metal-Organic Crystals: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking

Ben-Gurion University of the Negev, Department of Chemistry, Gennaio 2020, Be'er Sheva, Israele.

12. Metal-Organic Crystals: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking

Technion - Israel Institute of Technology, Department of Chemistry, Gennaio 2020, Haifa, Israele.

13. Metal-Organic Crystals: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking
Keynote speaker, 8th Young Researcher Conference, Università Sapienza, Giugno 2019, Roma.

14. Metal-Organic Crystals: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking
University of Groningen, Stratingh Institute for Chemistry, Giugno 2019, Groningen, Paesi Bassi

15. Size, Morphology and Assembly Modulation of Metal-Organic Crystals
Tel Aviv University, School of Chemistry, Maggio 2019, Tel Aviv, Israele.

16. Metal-Organic Crystals: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking
University of Montpellier, Laboratoires Charles Coulomb, Aprile 2019, Montpellier, Francia.

17. Size, Morphology and Assembly Modulation of Metal-Organic Crystals
Ariel University, Department of Chemistry, Gennaio 2019, Ariel, Israele

18. Size, Morphology and Assembly Modulation of Metal-Organic Crystals
Technion - Israel Institute of Technology, Department of Chemistry, Dicembre 2018, Haifa, Israele.

19. Size, Morphology and Assembly Modulation of Metal-Organic Crystals
Ben-Gurion University of the Negev, Department of Chemistry, Novembre 2018, Be'er Sheva, Israele.

20. Highly Versatile Metal-Organic Frameworks
Electron Microscopy Unit of Weizmann Institute of Science, Gennaio 2018, Rehovot, Israele.

21. Highly Versatile Metal-Organic Frameworks
M. C. di Gregorio, incontro con la delegazione Italia/ Israele GreenMed Summit (evento organizzato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale) Settembre 2017, Rehovot, Israele.

22. Stimuli Responsive and Catanionic Bile Salt-Based Systems
Encuentro de Envesigation de Quimica Supramolecular Italia-Costa Rica, Ottobre 2013, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

CONTRIBUTI ORALI PRESSO CONFERENZE (non su invito)

1. Guiding structure, composition, morphology and optical properties of metal organic frameworks

Selezionata come keynote speaker, 38th Conference of the European Colloid and Interface Society, 2024, Copenhagen

2. *Guiding structure, composition, morphology and optical properties of metal organic frameworks*

SCI 2024 – XXVIII National Congress, Agosto 2024, Milano

3. *Crystallographic–morphological paradoxes in Metal–Organic Frameworks*

37th Conference of the European Colloid and Interface Society, Settembre 2023, Napoli

4. *Crystallographic–morphological paradoxes in Metal–Organic Frameworks*

XLIX Congress of the Physical Chemistry Division of the Italian Chemical Society, Settembre 2023, Torino

5. *Emergence of chirality and structural complexity in single crystals at the molecular and morphological levels*

33rd International Symposium on Chirality, Luglio 2023, Roma

6. *Metal-Organic Crystals: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking*

Italian Soft Days 2022, Settembre 2022, Bari

7. *Versatile self-assembling nanotubes responding to light stimulus: bio-origin, chirality and stability”*

36th Conference of the European Colloid and Interface Society, Settembre 2022, Creta, Grecia

8. *Metal-Organic Crystals: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking*

Selezionata per una presentazione orale di 40 min, 25th International Conference on the Chemistry of the Organic Solid State, Luglio 2022, Ocrida, Macedonia

9. *Metal-Organic Crystals: Shaping, Uniformity and Symmetry Breaking*

XLVIII National Congress of Physical Chemistry, Luglio 2022, Genova

10. *Size and Morphology Modulation of Free-Additive Metal-Organic Frameworks*

The 84th Annual Meeting of the Israel Chemical Society, Febbraio 2019, Tel Aviv, Israele

11. *Control over Morphology and Complexity of Metal Organic Frameworks*

Selezionata come keynote speaker, 32th Conference of the European Colloid and Interface Society, Settembre 2018, Lubiana, Slovenia

12. *Highly Versatile Metal-Organic Frameworks*

IVS-MRS Student Conference, Weizmann Institute of Science, Maggio 2018, Rehovot, Israele

13. *Highly Versatile Metal-Organic Frameworks*

Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference, Ottobre 2017, Roma

14. Highly Versatile Metal-Organic Frameworks

flash presentation, European-Winter School on Physical Organic Chemistry, Gennaio 2017, Bressanone.

15. Highly Versatile Metal-Organic Frameworks

M. C. di Gregorio, L. J. W. Shimon, L. Houben, M. Lahav, M. E. van der Boom, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society, Settembre 2016, Roma

16. Catanionic Gels Based on Cholic Acid Derivatives

28th Conference of the European Colloid and Interface Society, Settembre 2014, Limassol, Cipro

17. pH Sensitive Tubules of Bile Acid Derivative: A New Mechanism of Tubule Opening

26th Conference of the European Colloid and Interface Society, Settembre 2012, Malmo, Svezia

CONTRIBUTI POSTER PRESSO CONFERENZE

1. From Achiral to Chiral: Shaping of Uniform Crystals

M. C. di Gregorio, L. J. W. Shimon, L. Houben, V. Brumfeld, M. Lahav, and M. E. van der Boom,

Symposium commemorating G. M. J. Schmidt's 100th birthday anniversary: Contemporary Crystal Engineering and Solid-State Chemistry, Ottobre 2019, Rehovot, Israele

2. From Achiral to Chiral: Shaping of Uniform Crystals

M. C. di Gregorio, L. J. W. Shimon, L. Houben, V. Brumfeld, M. Lahav, and M. E. van der Boom,

14th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry, Giugno 2019, Lecce

3. Highly Versatile Metal-Organic Frameworks

M. C. di Gregorio, L. J. W. Shimon, L. Houben, V. Brumfeld, M. Lahav, and M. E. van der Boom,

The 4th ERC Grantees Conference, From supramolecular towards systems chemistry, Novembre 2018, Rehovot, Israele

4. Highly Versatile Metal-Organic Frameworks

M. C. di Gregorio, L. J. W. Shimon, L. Houben, V. Brumfeld, M. Lahav, and M. E. van der Boom, IVS 2017 35th Annual Conference & Workshop, Settembre 2017, Rehovot, Israele

5. Highly Versatile Metal-Organic Frameworks

M. C. di Gregorio, P. Ranjan, L. J. W. Shimon, L. Houben, K. Rechav, M. Lahav, M. Erik van der Boom, IVS-MRS Student Conference, Giugno 2016, Rehovot, Israele.

7. Metal-Organic Frameworks as Tools for Complex Crystal Design: Controlled Synthesis and Mechanistic Insights

M. C. di Gregorio, P. Ranjan, L. Houben, K. Rechav, M. Lahav, M. E. van der Boom, Weizmann-Alberta Nanoscience Meeting, Marzo 2016, Rehovot, Israele

8. Catanionic Gels Based on Cholic Acid Derivatives

M. C. di Gregorio, N. V. Pavel, F. Meijide, A. Jover, J. Vázquez Tato, J. Miragaya, and V. H. Soto Tellini, L. Galantini, International Soft Matter Conference, Settembre 2013, Roma

VISITE SCIENTIFICHE SU INVITO PRESSO ISTITUTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

Febbraio 2024: Department of Molecular Chemistry and Materials Science, Weizmann Institute of Science, Israele

Ottobre 2017: Department of Chemistry & Molecular Design Institute, New York University, USA

APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE

Membro dell'European Colloid & Interface Society e della Società Chimica Italiana