

CURRICULUM VITAE

EMANUELA GATTO

DATI PERSONALI

Nome: Emanuela Gatto
Luogo e data di nascita: Genzano di Roma, Italia, 7 Maggio 1978.
Nazionalità: Italiana
E-mail: emanuela.gatto@uniroma2.it
ORCID: 0000-0001-9490-9749
Sito web: <http://physchem.uniroma2.it/emanuela-gatto/> e www.splastica.com

PROFESSIONAL BACKGROUND

Dottorato di Ricerca (Scienze Chimiche) Febbraio 2007, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", in collaborazione con l'Università degli Studi di Catania.

Laurea in Chimica (110/110 e lode) Maggio 2003, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

POSIZIONE ATTUALE

2020-oggi Responsabile Controllo Qualità all'interno del LabCAP (laboratorio accreditato ISO 9001:2015) dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata
2019-oggi CEO e fondatrice dello Spinoff Splastica srl (startup innovativa)
2018-oggi Team Leader delle tecniche spettroscopiche all'interno del LabCAP (laboratorio accreditato ISO 9001:2015) dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata
2018 Abilitazione Nazionale professore associato (CHIM/02)
2014 Abilitazione Nazionale professore associato (CHIM/02)
2009 –oggi Ricercatore, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Italia

FELLOWSHIPS

Feb 2007-Ago 2007 **Borsa di studio Marie Curie** per la collaborazione ad attività di ricerca, presso l'Università di Linköping, in **Svezia**, Dipartimento di Fisica, Chimica e Biologia (IFM), presso il gruppo del prof. **I. Lundström**, Membro della **Commissione del Premio Nobel** in Fisica alla Royal Swedish Academy of Sciences.

Set 2007- Ago 2008 Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca (12 mesi), nell'ambito del Progetto di ricerca PRIN 2006. Attività svolta presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Settore disciplinare: CHIM/02

Nov 2011-Dic 2011 Scholarship all'interno del network europeo: LASERLAB EUROPE. Università di Coimbra, Portogallo.

CORSI DI FORMAZIONE

Nov 2013 "Horizon 2020: come scrivere una proposta di successo", presso l'Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE), Roma.
Feb 2018 Corso sull'Norma ISO 9001:2015
Set 2018 Corso Open Validation di Lazio Innova
17-18 Marzo 2019 Corso "Startup Initiative" di Intesa San Paolo (Innovation Center, Torino)
Ott 2019 Corso di Unindustria ed Unindustria Perform "Startup Innovative che vogliono diventare grandi"
Nov 2019-Mar 2020 Corso di Open Innovation (Spazio attivo di Zagarolo di Lazio Innova)

PREMI

Giu 2007 Premio Semerano, per la miglior tesi in Italia di argomento Chimico-Fisico.
2004, 2005, 2006 Tre borse di studio della Società Chimica Italiana per la partecipazione al congresso di Chimica Fisica Italiano.
Set 2012 Borsa di studio della Società Europea Peptidi per la partecipazione al congresso al 32° Peptide European Symposium, Atene, Grecia.
Mag 2015 Premio per il miglior poster al Congresso EMRS Spring Meeting 2015. Simposio W (Functional Surfaces and Interfaces).
Nov 2018 Primo premio Start cup Lazio 2018 per la Miglior Idea di Impresa ad alto contenuto tecnologico nata in un centro di Ricerca del Lazio
Nov 2018 Premio speciale per l'imprenditoria femminile al PNI 2018 (Premio Nazionale per l'Innovazione)
Feb 2019 Premio come miglior presentazione durante il Roadshow nazionale a Roma di BioItaly e Start up Initiative Intesa San Paolo
Mar 2019 Premio Innovazione alla fiera di Grottaferrata come migliore idea d'impresa
Giu 2019 Inviata dal **Presidente della Repubblica** Sergio Mattarella al Quirinale per la Festa Nazionale della Repubblica, come ricercatrice che si è distinta nell'ambito delle scienze e delle tecnologie.
Mag 2020 Finalista del Premio Unindustria 2020 (ancora in corso)
Apr 2020 Finalista del Sales Accelerator Elis-Open Italy (ancora in corso)

SUPERVISIONE DI STUDENTI E POST-DOC

Gen 2009-Set 2019 **18** Tesi triennali
Gen 2009- Feb 2020 **7** Tesi Magistrali
Feb 2014- Sept 2019 **1** Post doc
Gen 2012-Ago 2014 **5** Relazioni Finali TFA e PAS
Mag 2017- Mag 2018 **3** studenti tedeschi per un periodo di internship per lo scambio Wildau-Tor Vergata nel corso di Laurea in Scienza dei Materiali

ATTIVITA' DIDATTICA

2003-2006 Tutor per il Corso di Laboratorio di Chimica Fisica II, Corso di Laurea in

	Chimica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
2003-2006	Laboratorio di Chimica Fisica per il Corso di Laurea in Scienze dei Beni Culturali, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
2003-2012	Esercitazioni per il Corso di Chimica Fisica II, Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
2007-2009	Esercitazioni numeriche per il Corso di Chimica Fisica, Corso di Laurea in Biologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
2010- 2011	Corso di Laboratorio di Chimica Fisica I (4 CFU) per il Corso di Laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
2011- 2014	Corso di Laboratorio di Chimica Fisica I (3 CFU) per il corso di laurea in Chimica Applicata presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
2012-2013	Corso di Reattività Chimica per i Tirocini Formativi Attivi (TFA), classe A013-Chimica e Tecnologie Chimiche
2013- 2014	Corso di Reattività Chimica per i Percorsi Abilitativi Speciali (PAS), A013-Chimica e Tecnologie Chimiche
2015-2017	Corso di Laboratorio di Chimica Fisica (3 CFU) per il corso di laurea in Scienza dei Materiali presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
2017-oggi	Corso di Chimica Fisica con Laboratorio (9 CFU) per il corso di laurea in Scienza dei Materiali presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
2017-oggi	Corso PLS sulla Bioplastica

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE SCIENTIFICHE

2013	Co-organizzatrice del Workshop: Quartz crystal microbalance with dissipation monitoring and multiparametric surface plasmon resonance. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
2016	Co-organizzatrice del Workshop: From custom surface functionalization to surface characterization and molecular interactions, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
Set 2016	Co-organizzatrice della sessione speciale: "Biological, Biomimetic Nanomaterials, Nanostructures Photonics" all'E-MRS Fall Meeting 2016, Simposio B: "Bioinspired and Biointegrated Materials as Frontiers Nanomaterials". Invitata anche come chair e guest editor , Varsavia, Polonia.
Mag 2017	Co-organizzatrice e chair dell'E-MRS Spring Meeting 2017, Simposio K: "Bioinspired and Biointegrated Materials as Frontiers Nanomaterials VII". Invitata anche come chair e guest editor , Starsburgo, Francia.
June 2019	Organizzatrice di eventi all'interno del Festival dello Sviluppo Sostenibile 2019, dell'ASviS, presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
July 2019	Organizzatrice e chair del Congresso della Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana, Roma, Italia, 1-4 Luglio 2019.
April 2021	Organizzatrice scientifica della PhD Academy Global Challenges Initiatives: "Plastic Pollution and Bioplastic Materials", nell'ambito della Venice International University, Isola di Santa Severa, Italia.

RESPONSABILITA' ISTITUZIONALI

- 2009-oggi Membro del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
- 2009-oggi Tutor per gli studenti, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
- 2017-oggi Membro della Commissione Qualità per il Corso di Laurea Triennale e Magistrale in Scienza dei Materiali.
- 2018-oggi Membro della commissione stampa del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
- 2018-oggi Team Leader delle tecniche spettroscopiche all'interno del LabCAP (laboratorio accreditato ISO 9001:2015) del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata.
- 2018-oggi Membro del CHOSE, Università Tor Vergata
- 2019-oggi Membro del Collegio di Dottorato in Materials for Health, Environment and Energy
- 2020 Responsabile del gruppo Qualità all'interno del LabCAP (laboratorio accreditato ISO 9001:2015) del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata.
- 2020 Membro del Comitato Scientifico della Genesis Biotech Italia Srl

REFeree/EVALUATOR ACTIVITY

- 2009-oggi Referee per le riviste: ACS Sustainable Chemistry & Engineering, Biochemistry, Bioelectrochemistry, Journal of Photochemistry & Photobiology, Microchemical Journal, Journal of Fluorescence, Langmuir, Nanotechnology, RSC Advances, Journal of Peptide Science, Journal of Molecular Structures, Solar Energy, Chemistry Select, ACS Applied Materials, Sensors, PhysChemChemPhys, Nanomaterials, Plos One, Spectrochimica Acta, etc.
- 2013-oggi Valutatore per il MIUR (Ministero Istruzione e Ricerca)
- 2021 Guest editor di un volume speciale della rivista Nanomaterials (IF 4.034), dal titolo: Bio-inspired Functional Nanomaterials

MEMBERSHIPS DI SOCIETA' SCIENTIFICHE

- 2004-oggi membro della Società Chimica Italiana
- 2012-oggi membro della Società Europea Peptidi
- 2015-oggi membro del Consorzio INBB
- 2015-oggi membro del Consorzio CSGI
- 2016-oggi membro della Società Italiana Peptidi

INTERRUZIONI DI CARRIERA

- Mar 2010-Ago 2010 Congedo parentale obbligatorio
- Set 2014-Mar 2015 Congedo parentale obbligatorio

SEMINARI/PRESENTAZIONI SU INVITO

- Ago 2007 Seminario su invito presso l'Università di Linköping (Svezia).
- Ott 2007 Seminario su invito presso l'Università di Catania.

Nov 2007	Seminario su invito presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
Feb 2012	Seminario su invito (Chimica e Luce) all'evento Scienza Orienta dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
Set 2013	Relatore invitato all' E-MRS Fall Meeting 2013, Simposio G:"Bioinspired and Biointegrated Materials as Frontiers Nanomaterials III", Varsavia, Polonia.
Feb 2014	Seminario su invito (Fast and Furious: molecole in azione) all'evento Scienza Orienta dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
Set 2016	Invited Keynote Lecturer all' E-MRS Fall Meeting 2016, Symposium B. Special Day session: "Biological, Biomimetic Nanomaterials, Nanostructures Photonics", Varsavia, Polonia.
Mag 2017	Invited Keynote Lecturer all' E-MRS Spring Meeting 2017, Symposium K: Bioinspired and Biointegrated Materials as Frontiers Nanomaterials VII". Special Day session: "Smart Stimuli Responsive Nanomaterials: from design to biological & biomimetics", Strasburgo, Francia.
Feb 2018	Seminario su invito (Celle Solari Bio) all'evento Scienza Orienta dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
Feb 2019	Seminario su invito (Bioplastica) all'evento Scienza Orienta dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
Feb 2019	Lezione su invito alla Scuola per dottorandi di Ingegneria Elettronica"Electronics Engineering" PhD School of the University of Rome Tor Vergata
Mag 2019	Seminario su invito (Bioplastica) durante i Giochi della Chimica 2019, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
Mag 2019	Seminario su invito (Bioplastica) nell'ambito del Master Maris (Master di II Livello in Rendicontazione Innovazione Sostenibilità): Ciclo di Seminari sullo Sviluppo Sostenibile, Orto Botanico, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
Giu 2019	Seminario su invito (Bioplastica) presso il Liceo Scientifico "Seneca" di Roma.
Giu 2019	Seminario su invito (Vincitrice Start Cup Lazio) al Meeting Annuale della Società Italiana di Ingegneria Elettronica (SIE), Roma, Italia.
Ott 2019	Seminario su invito all'evento TEDx "From an idea to an avalanche" , Frascati, Scuderie Aldobrandini.
Nov 2019	Tavola Rotonda su invito all'evento: "1,2,3 Steamiamoci: il gap di genere nella scienza". Salone dello studente, Nuova Fiera di Roma, Italia
Ott 2019	Seminario su invito sull'esperienza di spinoff a Tor Vergata, al ContaminAction Orienteering Week, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
Feb 2020	Lezione su invito alla Scuola internazionale per dottorandi "Advanced Technologies for Characterization and Sensing of Nanobiomaterials", University of Rome Tor Vergata, Rome, Italy.
Feb 2020	Seminario su invito (Bioplastica) all'evento Scienza Orienta dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
Mar 2020	Lezione su invito al Master CSR e Ambiente, Contaminaction University, dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
Lug 2020	Partecipazione su invito alla Tavola Rotonda Organizzata da ALET, con il

presidente dell'Asvis (Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile), Prof. Enrico Giovannini.

ARTICOLI CHE CITANO IL LAVORO DI ANGEWANDTE CHEMIE DEL 2019:

Le Scienze, TgPadova, Vocealta.

TESTATE NAZIONALI ED INTERVESTE TELEVISIVE:

Messaggero, Repubblica, Dire, Castelli Notizie, Tg1- Rai1, Geo- Rai 3, In viaggio con Marcello-Rai 2, Sabato 24- Rainews24, TEDx.

ULTERIORI TITOLI

Feb 2004 Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico

PUBBLICAZIONI

Per informazioni aggionate sulle pubblicazioni:

<https://scholar.google.it/citations?user=a3lEMeMAAAAJ&hl=it>

Articoli su riviste

1. M. Venanzi, M. Savioli, R. Cimino, E. Gatto, A. Palleschi, G. Ripani^a D. Cicero, E. Placidi, F. Orviet^o, E. Bianchi. *A spectroscopic and molecular dynamics study on the aggregation process of a long-acting lipidated therapeutic peptide: the case of Semaglutide*. Soft Matter, **2020**, in corso di stampa, DOI: 10.1039/D0SM01011A.
2. A. Antonacci, F. L. Celso, G. Barone, P. Calandra, J. Grunenber, M. Moccia, E. Gatto, M. T. Giardi, V. Scognamiglio. Novel atrazine-binding biomimetics inspired to the D1 protein from the photosystem II of *Chlamydomonas reinhardtii*. International Journal of Biological Macromolecules, **2020**, 163, 817-823.
3. R. Cimino, E. Grelloni, G. Magna, M. Stefanelli, E. Gatto, E. Placidi, F. Biscaglia, M. Gobbo, M. Venanzi. *Tuning the morphology of mesoscopic structures of porphyrin macrocycles functionalized by an antimicrobial peptide*. Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, **2020**, 24, 920-928 .
4. M. De Zotti , G. Corvi, E. Gatto, B. Di Napoli, C. Mazzuca, A. Palleschi, E. Placidi, B. Biondi, M. Crisma, F. Formaggio, C. Toniolo, M. Venanzi. *Controlling the Formation of Peptide Films: Fully Developed Helical Peptides are Required to Obtain a Homogenous Coating over a Large Area*. ChemPlusChem **2019**, 84, 1688-1696.
5. E. Gatto, S. Kubitzky, M. Schriever, S. Cesaroni, C. Mazzuca, M. Venanzi, M. De Zotti. *Building Supramolecular DNA-Inspired Nanowires on Gold Surface: from 2D to 3D*. Angewandte Chemie **2019**, 58, 7308-7312.
6. E. Gatto, M. E. Palleschi, B. Zangrilli, M. De Zotti, B. Di Napoli, A. Palleschi, C. Mazzuca, F. Formaggio, C. Toniolo, M. Venanzi. *The several facets of Trichogin GA IV: High affinity Tb (III) binding properties. A spectroscopic and molecular dynamics simulation study*. Peptide Science **2018**, 110, e24081

7. M. De Zotti, B. Muzzi, E. Gatto, B. Di Napoli, C. Mazzuca, A. Palleschi, E. Placidi, F. Formaggio, C. Toniolo, M. Venanzi. *Tuning the Morphology of Nanostructured Peptide Films by Introduction of a Secondary Structure Conformational Constraint: a Case-Study of Hierarchical Self-Assembly*. J. Phys. Chem. B **2018**, 122, 6305-6313.
8. J. N.B.D. Pelin, E. Gatto, M. Venanzi, F. Cavalieri, C. L.P. Oliveira, H. Martinho, E. R. Silva, A. M. Aguilar, J. S. Souza, W. A. Alves. *Hybrid Conjugates Formed between Gold Nanoparticles and an Amyloidogenic Diphenylalanine-Cysteine Peptide*. Chemistry Select **2018**, 3, 6756-6765.
9. R. Lettieri, M. D'Abramo, L. Stella, A. La Bella, F. Leonelli, L. Giansanti, M. Venanzi, E. Gatto. *Fluorescence and Computational Studies of Thymidine Phosphorylase Affinity Towards Lipidated 5-FU Derivatives*. Spectrochimica Acta **2018**, 195, 84-94.
10. M. Caruso, E. Gatto, A. Palleschi, P. Morales, M. Scarselli, S. Casaluci, A. Quatela, A. Di Carlo, Mariano Venanzi. *A bioinspired dye sensitized solar cell based on a rhodamine-functionalized peptide immobilized on nanocrystalline TiO₂*. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry **2017**, 347, 227-234.
11. M. Venanzi, E. Gatto, F. Formaggio and C. Toniolo. *The Importance of Being Aib: Aggregation and Self-Assembly Studies on Conformationally Constrained Oligopeptides*. J. Pept. Sci. **2017**, 23, 104-116 (Review).
12. R. Lettieri, L. Cardova, E. Gatto, C. Mazzuca, D. Monti, A. Palleschi, E. Placidi, P. Drasar and M. Venanzi. *Hierarchical Transfer of Chiral Information from the Molecular to the Mesoscopic Scale by Langmuir-Blodgett Deposition of Tetrasteroid-Porphyrins*. New J. Chem. **2017**, 41, 639-649.
13. R. Lettieri, F. Di Giorgio, A. Colella, R. Magnusson, F. Bjorefors, E. Placidi, A. Palleschi, M. Venanzi and E. Gatto. *DPSTE Thiolipid Self-Assembled Monolayer: A Critical Assay*. Langmuir **2016**, 32, 11560-11572.
14. M. Caruso, E. Gatto, A. Palleschi, M. Scarselli M. De Crescenzi, F. Formaggio, E. longo, C. Toniolo, K. Wright and M. Venanzi. *Are Two Better Than One? A New Approach for Multidentate Grafting of Peptides to a Gold Substrate*. Z. Phys. Chem. **2016**, 230, 1351-1371.
15. G.M.L. Messina, M. De Zotti, R. Lettieri, E. Gatto, M. Venanzi, F. Formaggio, C. Toniolo, G. Marletta. *Design of Lipidic Platforms Anchored Within Nanometric Cavities by Peptide Hooks*. RSC Adv. **2016**, 6, 46984-46993.
16. F. Sabuzi, M. Tiravia, A. Vecchi, E. Gatto, M. Venanzi, B. Floris, V. Conte and P. Galloni. *Deposition of Tetraferrocenylporphyrins on ITO Surfaces for Photo-Catalytic O₂ Activation*. Dalton Trans. **2016**, 45, 14745-1475.
17. F. Sabuzi, V. Armuzza, V. Conte, B. Floris, M. Venanzi, P. Galloni, E. Gatto. *KuQuinones: a new class of quinoid compounds as photoactive species on ITO*. J. Mater. Chem. C, **2016**, 4, 622-629.
18. F. Arduini, D. Neagu, V. Pagliarini, V. Scognamiglio, M. A. Leonardis, E. Gatto, A. Amine, G. Palleschi, D. Moscone. *Rapid and label-free detection of ochratoxin A and aflatoxin B1 using an optical portable instrument*. Talanta, **2016**, 150, 440-448.
19. C. Mazzuca, B. Di Napoli, S. Lentini, D. O. Cicero, E. Gatto, P. Tagliatesta, A. Palleschi. *β -substituted ferrocenyl porphyrins: The role of the spacer and of the number of substituents on their structural and spectroscopic characteristics*. J. Porph. Pthaloc. **2016**, 1-11.
20. E. Longo, K. Wright, M. Caruso, E. Gatto, A. Palleschi, M. Scarselli, M. De Crescenzi, M. Crisma, F. Formaggio, C. Toniolo, M. Venanzi. *Peptide flatlandia: a new-concept peptide*

- for positioning of electroactive probes in proximity to a metal surface. Nanoscale*, **2015**, 7, 15495-15506.
21. E. Gatto, M. Venanzi. *The Impervious Route to Peptide-Based Dye-Sensitized Solar Cells. Israel Journal of Chemistry*, **2015**, 55, 671-681.
 22. M. Scarselli, P. Castrucci, F. De Nicola, I. Cacciotti, F. Nanni, E. Gatto, M. Venanzi, M. De Crescenzi. *Applications of three-dimensional carbon nanotube networks*, Beilstein J. Nanotechnol. **2015**, 6, 792–798.
 23. A. Agresti, S. Pescetelli, E. Gatto, M. Venanzi, A. Di Carlo. Polyiodides formation in solvent based Dye Sensitized Solar Cells under reverse bias stress, *Journal of Power Sources*, **2015**, 287, 87-95.
 24. G. Bocchinfuso, P. Conflitti, S. Raniolo, M. Caruso, C. Mazzuca, E. Gatto, E. Placidi, F. Formaggio, C. Toniolo, M. Venanzi, A. Palleschi. *Aggregation propensity of Aib homo-peptides of different length: an insight from molecular dynamics simulations*, J. Pept. Sci., **2014**, 20, 494-507.
 25. Ian W. Hamley, Steven Kirkham, Ashkan Dehsorkhi, Valeria Castelletto, Jozef Adamcik, Raffaele Mezzenga, Janne Ruokolainen, Claudia Mazzuca, Emanuela Gatto, Mariano Venanzi, Ernesto Placidi, Panayiotis Bilalis and Hermis Iatrou. *Self-Assembly of a Model Peptide Incorporating a Hexa-Histidine Sequence Attached to an Oligo-Alanine Sequence, and Binding to Gold NTA/Nickel Nanoparticles*, *Biomacromolecules* **2014**, 15, 3412–3420.
 26. M. Venanzi, E. Gatto, M. Caruso, A. Porchetta, F. Formaggio, C. Toniolo. *Photoinduced Electron Transfer through Peptide-Based Self-Assembled Monolayers Chemisorbed on Gold Electrodes: Directing the Flow-in and Flow-out of Electrons through Peptide Helices*, *J. Phys. Chem. A*, **2014**, 118, 6674-6684.
 27. M. Caruso, P. Flamini, E. Gatto, E. Placidi, G. Ballano, F. Formaggio, C. Toniolo, D. Zanuy, C. Alemán, M. Venanzi. *A single-residue substitution inhibits fibrillization of alanine-based pentapeptides. A spectroscopic and molecular dynamics investigation*, *Soft Matter*, **2014**, 10, 2508-2519.
 28. E. Gatto, A. Quatela, M. Caruso, R. Tagliaferro, M. De Zotti, F. Formaggio, C. Toniolo, A. Di Carlo, M. Venanzi. *Mimicking the Nature: A Novel Peptide-Based Bio-Inspired Approach for Solar Energy Conversion*, *ChemPhysChem* **2014**, 15, 64-68.
 29. M. Caruso, E. Placidi, E. Gatto, C. Mazzuca, L. Stella, G. Bocchinfuso, A. Palleschi, F. Formaggio, C. Toniolo and M. Venanzi. *Fibrils or globules? Tuning the morphology of peptide aggregates from helical building blocks*, *J. Phys. Chem. B* **2013**, 117, 5448-5459.
 30. E. Gatto and Mariano Venanzi. *Self-assembled monolayers formed by helical peptide building blocks: a new tool for bioinspired nanotechnology*, *Polymer Journal* **2013**, 1-13.
 31. Emanuela Gatto, Gianfranco Bocchinfuso, Antonio Palleschi, Simona Oncea, Marta De Zotti, Fernando Formaggio Claudio Toniolo and Mariano Venanzi. *3D Structure, Dynamics, and Activity of Synthetic Analog of the Peptaibiotic Trichodecenin I*, *Chemistry & Biodiversity* **2013**, 10, 887-903.
 32. E. Gatto, F. Formaggio, C. Toniolo, M. Venanzi. *Peptide Self-Assembled Monolayers. A New Tool for bioinspired nanotechnology*, *Chemistry Today* **2013**, 31, 27-31.
 33. R. Lettieri, M. Bischetti, E. Gatto, A. Palleschi, E. Ricci, F. Formaggio, M. Crisma, C. Toniolo, M. Venanzi *Looking for the Peptide 2.05-Helix: A Solvent- and Main-chain Length-Dependent Conformational Switch Probed by Electron Transfer Across Ca, α -Diethylglycine Homo-oligomers*, *Biopolymers (Peptide Science)* **2013**, 100, 51-63.

34. M. Scarselli, L. Camilli, L. Matthes, O. Pulci, P. Castrucci, E. Gatto, M. Venanzi, and M. De Crescenzi *Photoresponse from noble metal nanoparticles-multi walled carbon nanotube composites*, Appl. Phys. Lett. **2012**, 101, 241113.
35. A. Vecchi, E. Gatto, B. Floris, V. Conte, M. Venanzi, V. N. Nemykin, P. Galloni *Tetraferrocenylporphyrins as active components of self-assembled monolayers on gold surface*, Chem. Commun. **2012**, 48, 5145–5147.
36. E. Gatto, A. Porchetta, M. Scarselli, M. De Crescenzi, F. Formaggio, C. Toniolo, M. Venanzi *Playing with peptides: how to build a supramolecular Peptide nanostructure by exploiting helix···helix macrodipole interactions*, Langmuir **2012**, 28, 2817-2826.
37. M. Scarselli, L. Camilli, P. Castrucci, S. Del Gobbo, S. Casciardi, F. Tombolini, E. Gatto, M. Venanzi, M. De Crescenzi, *Tuning Photoresponse through Size Control of Cu nanoparticles deposited on multi wall carbon nanotubes*, Journal of Nanoscience and Nanotechnology **2011**, 11, 9321-9325.
41. E. Gatto, M. Caruso, A. Porchetta, C. Toniolo, F. Formaggio, M. Crisma, M. Venanzi, *Modulating photocurrent generation through bicomponent peptide monolayers on gold surfaces: antenna and junction effects*, J. Peptide Science **2011**, 17, 124-131.
42. M. Scarselli, P. Castrucci, L. Camilli, S. Del Gobbo, S. Casciardi, F. Tombolini, E. Gatto, M. Venanzi, M. De Crescenzi. *Influence of the Cu nanoparticles size on the photo-electrochemical response from Cu-multi wall carbon nanotube composites*, Nanotechnology **2011**, 22, 035701 (9pp).
43. D. Monti, M. De Rossi, A. Sorrenti, G. Laguzzi, E. Gatto, M. Stefanelli, M. Venanzi, L. Luvidi, G. Mancini, R. Paolesse, *Supramolecular Chirality in Solvent Promoted Aggregation of Amphiphilic Porphyrin Derivatives. Kinetic Studies and Comparison Between Solution Behaviour and Solid State Morphology by AFM Topography*, Chemistry **2010**, 16, 860–870.
44. F. Caporossi, B. Floris, P. Galloni, E. Gatto, M. Venanzi, A. F. Mozzi, A. Urbani, K. M. Kadish, *Fluorene–fullerene dyads: Modulation of interaction*, Synthetic Metals **2009**, 159, 1403-1408.
45. D. Filippini, E. Gatto, A. Alimelli, M. A. Malik, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D’Amico, I. Lundström, *Spectral fingerprinting of porphyrins for distributed chemical sensing*, J. of Porphyrins and Phthalocyanines **2009**, 13, 77-83.
46. M. A. Malik, E. Gatto, S. Macken, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D’Amico, I. Lundström, D. Filippini, *Imaging fingerprinting of excitation emission matrices*, Analytica Chimica Acta **2009**, 635, 196.
47. M. Scarselli, C. Scilletta, F. Tombolini, P. Castrucci, M. Diociaiuti, S. Casciardi, E. Gatto, M. Venanzi and M. De Crescenzi, *Multi-wall Carbon Nanotubes Decorated with Copper Nanoparticles: Effect on the Photocurrent Response*, J. Phys. Chem. C **2009**, 113, 5860–5864.
48. E. Gatto, L. Stella, C. Baldini, M. Venanzi, C. Toniolo, F. Formaggio. *Photocurrent generation in peptide-based self-assembled monolayers on gold electrodes*, Superlattices and Microstructures **2009**, 46, 34-39.
49. M. Scarselli, C. Scilletta, F. Tombolini, P. Castrucci, M. De Crescenzi, M. Diociaiuti, S. Casciardi, E. Gatto, M. Venanzi., *Photon harvesting with multi wall carbon nanotubes*, Superlattices and Microstructures **2009**, 46, 340-346.
50. M. Venanzi, G. Bocchinfuso, E. Gatto, A. Palleschi, L. Stella, F. Formaggio, C. Toniolo, *Metal Binding Properties of Fluorescent Analogues of Trichogin GA IV: a Conformational Study by Time-Resolved Spectroscopy and Molecular Mechanics Investigations*, ChemBioChem **2009**, 10, 91-97.

51. M. De Crescenzi, M. Scarselli, A. Sgarlata, S. Masala, P. Castrucci, E. Gatto, M. Venanzi, A. Karmous, P.D. Szkutnik, A. Ronda and I. Berbezier, *Photocurrent generation from Ge nanodots in the near UV and visible region*, Superlattices and Microstructures **2008**, 44, 331-336.
52. D. Monti, M. Venanzi, E. Gatto, G. Mancini, A. Sorrenti, P. Štěpánek, P. Drašar, *Study of the Supramolecular Chiral Assembly of meso-“C-Glucoside”-Porphyrin Derivatives*, New Journal of Chemistry **2008**, 32, 2127-2133.
53. E. Gatto, M. Ali Malik, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'amico, I. Lundström, D. Filippini, *Polychromatic fingerprinting of excitation emission matrices*, Chemistry Eur. J. **2008**, 14, 6057-6060.
54. E. Gatto, A. Porchetta, L. Stella, I. Guryanov, F. Formaggio, C. Toniolo, B. Kaptein, Q. B. Broxterman, M. Venanzi. *Conformational Effects on the Electron Transfer Efficiency in Peptide Foldamers Based on C^{α,α}-Disubstituted Glycyl Residues*, Chemistry & Biodiversity, **2008**, 5, 1263.
55. E. Gatto, L. Stella, F. Formaggio, C. Toniolo, L. Lorenzelli, M. Venanzi *Electroconductive and photocurrent generation properties of self-assembled monolayers formed by functionalized conformationally-constrained peptides on gold microelectrodes*, J. Pept. Sci. **2008**, 14, 184.
56. M. Scarselli, S. Masala, P. Castrucci and M. De Crescenzi, E. Gatto, M. Venanzi, A. Karmous, P.D. Szkutnik, A. Ronda and I. Berbezier, *Opto-electronic properties in quantum-confined germanium dots*, Applied Physics Letters **2007**, 91, 141117.
57. M. De Crescenzi, F. Tombolini, M. Scarselli, S. Del Gobbo, E. Speiser, P. Castrucci, M. Diociaiuti, S. Casciardi, E. Gatto, M. Venanzi. *Visibile and near ultraviolet photocurrent generation in carbon nanotubes*, Surface Science **2007**, 601, 2810-2813.
58. E. Gatto, M. Venanzi, A. Palleschi, L. Stella, B. Pispisa, L. Lorenzelli, C. Toniolo, F. Formaggio, G. Marletta. *Self-assembled peptide monolayers on interdigitated gold microelectrodes*. Materials Science and Engineering C **2007**, 27, 1309-1312.
59. P. Castrucci, F. Tombolini, M. Scarselli, E. Speiser, S. Del Gobbo, W. Richter, M. De Crescenzi, M. Diociaiuti, E. Gatto, M. Venanzi. *Large Photocurrent Generation in multiwall carbon nanotubes*, Appl. Phys. Lett. **2006**, 89, 253107.
60. E. Gatto, C. Mazzuca, L. Stella, M. Venanzi, C. Toniolo, B. Pispisa. *Effect of Peptide Lipidation on Membrane Perturbing Activity: a Comparative Study on Two Trichogin Analogues*, J. Phys. Chem. B **2006**, 110, 22813-22818.
61. M. Venanzi, E. Gatto, G. Bocchinfuso, A. Palleschi, L. Stella, C. Baldini, F. Formaggio, C. Toniolo, *Peptide folding dynamics: a time-resolved study from the nanosecond to the microsecond time regime*, J. Phys. Chem. B **2006**, 110, 22834-22841.
62. Francesco Caporossi, Barbara Floris, Pierluca Galloni, Emanuela Gatto, Mariano Venanzi. *Enhanced Electron Transfer Rate in a Rigid Ferrocene-Fulleropyrrolidine Dyad*, Eur. J. Org. Chem. **2006**, 4362.
63. M. Venanzi, E. Gatto, G. Bocchinfuso, A. Palleschi, L. Stella, F. Formaggio, C. Toniolo. *Dynamics of Formation of a Helix-Turn-Helix in a Membrane-Active Peptide: a Time-Resolved Spectroscopic Study*, ChemBioChem **2006**, 7, 1, 43-45.
64. A.S. Abreu, P.M.T. Ferreira, M.J.R.P. Queiroz, E. Gatto, M. Venanzi *Sonogashira cross couplings of dehydroamino acid derivatives and phenylacetylenes*, Eur. J. Org. Chem. **2004**, 19, 3985-3991.

1. E. Gatto, M. Caruso and M. Venanzi. *The electrochemistry of Peptide Self-Assembled Monolayers*, in Handbook of Nanoelectrochemistry: Electrochemical Synthesis Methods, Properties, and Characterization Techniques, Aliofkhazraei, M., Makhlof, A.S.H. eds, pages 503-560, New York, Springer (2016).
2. Pierluca Galloni, Andrea Vecchi, Alessia Coletti, Emanuela Gatto, Barbara Floris and Valeria Conte. *Porphyrins as Active Components for Electrochemical and Photoelectrochemical Devices*, in Handbook of Porphyrin Science, Volume 33: Applications, Karl Kadish, Roger Guilard, Kevin Smith eds, pages 225-415 (2014).
3. Emanuela Gatto and Mariano Venanzi. *Peptronics: Peptide Materials for Electron Transfer*, in Peptide Materials: From Nanostructures to Applications, First Edition, Mariano Venanzi, Carlos Alemán and Alberto Bianco eds, pages 105-148, Wiley (2013).
4. Caruso, M., Porchetta, A., Gatto, E., Venanzi, M., Crisma, M., Formaggio, F., Toniolo, C. Spectroscopy and electrochemistry of peptide-based self-assembled monolayers, Lecture Notes in Electrical Engineering, 109 LNEE, pp. 73-77 (2012).
5. L. Stella, G. Bocchinfuso, E. Gatto, C. Mazzuca, M. Venanzi, F. Formaggio, C. Toniolo, A. PAalleschi AND B. Pispisa. *Peptide foldamers: from spectroscopic studies to applications*, in Reviews in Fluorescence 2008, Geddes C. D. and Lakowicz, J. R eds, pages 405-424, New York, Springer (2010).

Roma, 01 Settembre 2020

Si autorizza il trattamento dei dati contenuti nel presente CV secondo gli usi consentiti dalla legge 196/2003 sulla 'privacy'.