

CURRICULUM VITAE
DI
MARGHERITA MAIURI

Il presente curriculum è articolato come segue:

I.	INFORMAZIONI PERSONALI	PAG. 2
II.	STUDI E TITOLO DI STUDI CONSEGUITI	PAG. 2
III.	ESPERIENZA LAVORATIVA	
	CONTRATTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA	PAG. 3
IV.	ATTIVITÀ DIDATTICA	PAG. 4
V.	DESCRIZIONE SINTETICA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA	PAG. 5
VI.	TITOLI SCIENTIFICI O DI PROGETTAZIONE	PAG. 8
VII.	ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE	PAG. 8

I. INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MAIURI MARGHERITA
E-mail	margherita.maiuri@mail.polimi.it
Data di nascita	18.LUGLIO.1987
Codice Fiscale	MRAMGH87L58F839Q
Luogo di Nascita	Napoli (NA)
Nazionalità	Italiana
Madrelingua	Italiano
Researcher identifier	https://orcid.org/0000-0001-9351-8551

II. STUDI E TITOLO DI STUDI CONSEGUITI

– Laurea –

- Periodo di Riferimento | Da settembre 2008 a dicembre 2010
- Tipo di formazione | Corso di **Laurea Magistrale** (II livello) in **Ingegneria Fisica** presso Politecnico di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Formazione in Ingegneria Fisica, con orientamento "**Nanottica e Fotonica**".
Tesi di Laurea dal titolo: "*Spettroscopia ultraveloce di carotenoidi in soluzione e complessi antenna*" sviluppata presso il Dipartimento di Fisica dal gennaio 2010 al dicembre 2010.
- Titolo conseguito | Diploma di Laurea Magistrale in Ingegneria Fisica, conferito con votazione **110 e lode/110** il giorno 20 dicembre 2010.

- Periodo di Riferimento | Da settembre 2005 a luglio 2008
- Tipo di formazione | Corso di **Laurea** (I livello) in **Ingegneria Fisica** presso Politecnico di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Formazione in Ingegneria Fisica, con orientamento "**Nanottica e Fotonica**".
Tesi di Laurea dal titolo: "*Generazione di impulsi ad atto secondi isolati mediante polarization gating*" sviluppata presso il Dipartimento di Fisica da giugno 2008 al luglio 2008.
- Titolo conseguito | Diploma di Laurea in Ingegneria Fisica, conferito con votazione **106/110** il giorno 23 luglio 2008.

TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA

– Dottorato di ricerca –

- Periodo di Riferimento | Da gennaio 2011 a dicembre 2013
- Tipo di formazione | **Scuola di Dottorato di Ricerca in Fisica - XXVI ciclo** presso il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Fisica Sperimentale nell'ambito dell'ottica dei sistemi laser impulsati: generazione di impulsi ultrabrevi (durata inferiore ai 10 femtosecondi) e applicazione alla spettroscopia risolta in tempo, con particolare attenzione ai materiali organici biologici e artificiali per i processi di raccolta di luce solare.

- Titolo conseguito | Tesi di dottorato dal titolo “*Ultrafast energy and electron transfer processes in natural and artificial light harvesting systems*”, discussa il giorno 23 marzo 2014.
Titolo di **Dottore di Ricerca in Fisica**, conferito **con merito** e rilasciato il giorno 23 marzo 2014

La tesi di dottorato “*Ultrafast energy and electron transfer processes in natural and artificial light harvesting systems*” prodotta dalla sottoscritta è stata premiata con l’ “**ENI Award - Debut in research**”, edizione 2015, premio attribuito dall’ENI ogni anno ad eccezionali contributi scientifici nel campo delle ricerche sulle energie rinnovabili. Durante la mia attività di ricerca di dottorato sono stati prodotti più di **15 articoli su riviste scientifiche peer-reviewed ad alto impatto** (incluso *Science, Nature Materials, Nature Photonics, Nature Communications*).

III. ESPERIENZA LAVORATIVA - CONTRATTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Periodo di Riferimento | Da ottobre 2018 e tutt’ora in corso (scadenza agosto 2019)
 - Presso | Dipartimento di Fisica del **Politecnico di Milano**.
 - Tipo di impiego | **Assegnista di Ricerca**
Vincitrice della Borsa di studio
Premio “L’Oréal-UNESCO for Women in Science”
Vincitrice del progetto MUSA-LH per studiare i comportamenti ottici coerenti in sistemi supra-molecolari per raccolta della luce solare
- Periodo di Riferimento | Da ottobre 2017 a ottobre 2018
 - Presso | Dipartimento di Fisica del **Politecnico di Milano**.
 - Tipo di impiego | **Marie Curie Global Fellow**
Vincitrice del progetto H2020 **MSCA Marie Curie Actions PHOEBUS** Project N° 655059 per applicare spettroscopia elettronica bidimensionale a sistemi artificiali di light-harvesting
- Periodo di Riferimento | Da ottobre 2015 a ottobre 2017
 - Presso | Dipartimento di Chimica della **Princeton University (Princeton, USA)**.
 - Tipo di impiego | **Marie Curie Global Fellow**
Vincitrice del progetto H2020 **MSCA Marie Curie Actions PHOEBUS** Progetto N° 655059 per applicare spettroscopia elettronica bidimensionale a sistemi artificiali di light-harvesting
- Periodo di Riferimento | Da ottobre 2014 a ottobre 2015
 - Presso | Dipartimento di Chimica della **Princeton University (Princeton, USA)**.
 - Tipo di impiego | **Postdoctoral Research Fellow**
- Periodo di Riferimento | Da ottobre 2014 a ottobre 2015
 - Presso | Dipartimento di Fisica del **Politecnico di Milano**.
 - Tipo di impiego | **Assegnista di Ricerca**
Progetto N° CNECT ICT 604391 Graphene Flagship

- Periodo di Riferimento | Da marzo 2013 a maggio 2013
 - Presso | Dipartimento di Fisica di **Heidelberg University** (Heidelberg, Germania).
 - Tipo di impiego | **Visiting PhD Student**
- Periodo di Riferimento | Febbraio 2013
 - Presso | Dipartimento di Fisica di **Zurich University** (Zurigo, Svizzera).
 - Tipo di impiego | **Visiting PhD Student**
- Periodo di Riferimento | Da febbraio 2012 ad aprile 2012
 - Presso | Dipartimento di Fisica di **Vien University of Technology** (Vienna, Austria).
 - Tipo di impiego | **Visiting PhD Student**
- Periodo di Riferimento | Da luglio 2009 ad ottobre 2010
 - Presso | Dipartimento di Fisica Applicata di **Harvard University** (Boston, USA).
 - Tipo di impiego | **Summer Student**
- Periodo di Riferimento | Da luglio 2008 ad ottobre 2009
 - Presso | Dipartimento di Fisica Applicata di **Harvard University** (Boston, USA).
 - Tipo di impiego | **Summer Student**

ALTRI TITOLI E RICONOSCIMENTI

- Periodo di Riferimento | Da aprile 2018 a aprile 2024
 - Titolo | Ottenuta **Abilitazione Scientifica Nazionale** per il settore concorsuale 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia) – II fascia
- Periodo di Riferimento | Giugno 2018
 - Titolo | Premio **L'Oréal-UNESCO For Women in Science**
- Periodo di Riferimento | Ottobre 2016
 - Titolo | Vincitore del progetto Q-EX finanziato nell'ambito del premio **Balzan al Prof. Federico Capasso per la Fotonica**
- Periodo di Riferimento | Ottobre 2015
 - Titolo | Premio **ENI Award Debut in Research**

IV. ATTIVITÀ DIDATTICA

-PRECEDENTI ESPERIENZE DIDATTICHE-

- Periodo di Riferimento | Da febbraio 2019 a giugno 2019
 - Presso | Politecnico di Milano
 - Tipo di impiego | **Didattica**
Esercitatore con attività in aula e in laboratorio nel corso di Fisica Sperimentale per gli studenti iscritti al corso di laurea di Primo Livello di Ingegneria Meccanica, Aerospaziale, Energetica (12CFU, 50 ore)

- Periodo di Riferimento | Da febbraio 2018 a giugno 2018
 - Presso | Politecnico di Milano
 - Tipo di impiego | **Didattica**
Esercitatore con attività in aula nel corso di Fisica Sperimentale per gli studenti iscritti al corso di laurea di Primo Livello di Ingegneria Meccanica, Aerospaziale, Energetica (12CFU, 50 ore)

- Periodo di Riferimento | Da febbraio 2014 a giugno 2014
 - Presso | Politecnico di Milano
 - Tipo di impiego | **Didattica**
Esercitatore con attività in aula nel corso di Fisica Sperimentale per gli studenti iscritti al corso di laurea di Primo Livello di Ingegneria dell'Edilizia e Ingegneria Edile (10CFU, 40 ore)

- Periodo di Riferimento | Da febbraio 2013 a giugno 2013
 - Presso | Politecnico di Milano
 - Tipo di impiego | **Didattica**
Esercitatore con attività in aula nel corso di Fisica Sperimentale per gli studenti iscritti al corso di laurea di Primo Livello di Ingegneria dell'Edilizia e Ingegneria Edile (10CFU, 40 ore)

- Periodo di Riferimento | Da settembre 2013 a febbraio 2013
 - Presso | Politecnico di Milano
 - Tipo di impiego | **Didattica**
Esercitatore con attività in aula nel corso di Fisica Sperimentale A per gli studenti iscritti al corso di laurea di Primo Livello di Ingegneria Biomedica (5CFU, 20 ore)

- Periodo di Riferimento | Da febbraio 2012 a giugno 2012
 - Presso | Politecnico di Milano
 - Tipo di impiego | **Didattica**
Esercitatore con attività in aula nel corso di Fisica Sperimentale per gli studenti iscritti al corso di laurea di Primo Livello di Ingegneria dell'Edilizia e Ingegneria Edile (10CFU, 40 ore)

- Periodo di Riferimento | Da gennaio 2011 a giugno 2014
 - Presso | Politecnico di Milano
 - Tipo di impiego | **Didattica**
Tutor con attività in aula e in laboratorio nel corso di Fisica Sperimentale per gli studenti iscritti al corso di laurea di Primo Livello di Ingegneria Fisica e per il corso di Fotonica II per gli studenti iscritti al corso di laurea Magistrale

– ALTRI TITOLI DIDATTICI –

- Periodo di Riferimento | 28-29 settembre 2018
 - Presso | Giardini Indro Montanelli – Milano
 - Tipo di impiego | **“MEETmeTONIGHT”, nell'ambito de “La notte dei ricercatori 2018” –
Divulgazione scientifica**
Raccontare esperienze di ricerca nell'ambito dei programmi MSCA-H2020. “Speed-date con ricercatore”; “angolo del ricercatore”;
- Principali mansioni

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Periodo di Riferimento <ul style="list-style-type: none"> • Presso • Tipo di impiego | <p>Da luglio 2016 a ottobre 2017
Princeton University, Princeton (USA)
Didattica
Tutor con attività in aula e in laboratorio nel corso di Ottica non-lineare per gli studenti di Dottorato di Ricerca della Princeton University.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Periodo di Riferimento <ul style="list-style-type: none"> • Presso • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>27 settembre 2013
Giardini Indro Montanelli – Milano
“MEETmeTONIGHT”, nell'ambito de “La notte dei ricercatori 2013” – Divulgazione scientifica
Ideazione e realizzazione di esperimenti di divulgazione scientifica per le famiglie. Esperienze di ottica, meccanica, elettromagnetismo.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Periodo di Riferimento <ul style="list-style-type: none"> • Presso • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>28 settembre 2012
Giardini Indro Montanelli – Milano
“MEETmeTONIGHT”, nell'ambito de “La notte dei ricercatori 2012” – Divulgazione scientifica
Ideazione e realizzazione di esperimenti di divulgazione scientifica per le famiglie. Esperienze di ottica, meccanica, elettromagnetismo.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Periodo di Riferimento <ul style="list-style-type: none"> • Presso • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>Da gennaio 2012 ad oggi
Politecnico di Milano & Princeton University
Supervisore di studenti di dottorato/tesisti.
Correlatore di tesi di dottorato e tesi di laurea di studenti iscritti alla Laurea magistrale in Ingegneria Fisica. Supervisore di due studenti di dottorato (Politecnico e Princeton) e di un assegnista di ricerca (Politecnico).
Correlatore di più di 10 tesi di Laurea tra magistrale e triennale.</p> |

V. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

- L'attività di ricerca svolta a partire dal periodo di tesi di laurea (2009) sino ad oggi è stata dedicata prevalentemente allo sviluppo di sistemi laser in grado di generare impulsi ottici di brevissima durata, e alla loro applicazione in vari campi della fisica quali la spettroscopia di molecole organiche, materiali biologici e semiconduttori. In particolare l'attività può essere suddivisa in tre ambiti:

(a) Generazione di Impulsi laser ultracorti; il lavoro ha riguardato l'ottimizzazione di sorgenti di impulsi laser a femtosecondi nel visibile e nel vicino infrarosso. Per la generazione di impulsi nel visibile e nell'infrarosso è stata sfruttata l'amplificazione ottica parametrica e la generazione di frequenza differenza. Tali sorgenti sono in grado di generare impulsi accordabili da 500 a 1000 nm, e con durata fra 10 e 30 fs, e possono essere opportunamente sincronizzate per effettuare esperimenti di spettroscopia risolta in tempo.

(b) Applicazioni allo studio di materiali biologici. le sorgenti indicate nel punto (a) sono state sincronizzate per effettuare misure di spettroscopia risolta in tempo di sistemi organici, mediante la tecnica detta “pump-probe” con risoluzione temporale fra 10 e 30 fs. Tale sistema è stato utilizzato per

osservare dinamiche di processi fotoindotti in vari sistemi molecolari, tra cui complessi antenna fotosintetici naturali, supra-molecole organiche artificiali e polimeri coniugati.

(c) Sviluppo di un apparato di spettroscopia elettronica bidimensionale; il lavoro ha riguardato lo sviluppo di un nuovo apparato sperimentale per realizzare esperimenti di spettroscopia risolti in tempo per studiare accoppiamenti elettronici, allargamenti omogenei/inomogenei, stati di coerenza elettronica e il loro defasamento su scale temporali ultraveloci. Questa tecnica è una estensione della spettroscopia “pump-probe” dove il principale vantaggio risiede nel poter aggiungere ad una elevata risoluzione temporale anche una elevata risoluzione spettrale rispetto all’energia di fotoeccitazione. Questa tecnica si basa su tecniche di interferometria spettrale ed utilizza tre impulsi laser, opportunamente accordati in fase. Tale sistema è stato utilizzato per osservare dinamiche di trasferimenti di energia processi di coerenza elettronica e vibrazionale in complessi antenna fotosintetici.

- La sottoscritta ha prodotto **28 articoli scientifici** su riviste internazionali peer-reviewed (incluso 1 *Science*, 2 *Nat. Materials*, 1 *Nat. Photonics*, 2 *Nat. Communications*, 1 *Nat. Chemistry*, 2 *JACS*, 1 *ACS NANO*); **1 capitolo di libro** (Springer Editor) e **>40 contributi abstract per conferenze** (incluso Springer Proceeding in Physics SPIE and Conference on Lasers and Electro-Optics CLEO). Le sue pubblicazioni hanno ricevuto **più di 1300 citazioni (h-index 15 su Scopus)**. La sottoscritta ha personalmente presentato più di **20 contributi scientifici a conferenze nazionali ed internazionali** (di cui 8 su invito).

- La sottoscritta ha stabilito collaborazioni con **più di 10** gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, che possono essere suddivisi rispetto alle aree di ricerca:

Collaboratori nell’ambito di sviluppo di strumentazioni ottiche per la spettroscopia:

Prof. C. Lienau (ongoing collaboration) Oldenburg Univ.(Germany); ·Prof. R. van Grondelle, - Amsterdam Univ. (Nederland); ·Dr. L. Luer - Madrid Univ. (Spain); ·Prof. J. Hauer (ongoing collaboration) -TU Munich (Germany). **2.** Prof. G. Lanzani – IIT, Milan (Italy).Dr. S. McGill (ongoing collaboration) - National High Magnetic Field Laboratory (USA); **3.** Prof. F. Capasso (ongoing collaboration) -Harvard Univ. (USA) .

Collaboratori nell’ambito di Spettroscopia Applicata a Studi Biologici/Biofisici

4. Prof. R. Cogdell - Glasgow Univ. (UK); Profs. T. and A. Moore - Arizona Univ. (USA); Prof. H. Frank - Connecticut Univ. (USA); che hanno fornito i campioni fotosintetici **5.** Prof. G. Scholes (ongoing collaboration) -Princeton Univ. (USA) on: (i) multidimensional (2D) coherent spectroscopy in photosynthetic complexes (published on *Nature Chemistry*) with ·Prof. R. Blankenship -Washington Univ. (USA) **6.** Profs. S. Abbruzzetti and C. Viappiani (since 2017) - Parma Univ. (Italy): studi di biofisica su proteine contenenti eme.

Dal 2018 esiste una collaborazione diretta con l’Istituto ENI –Donegani (Dr. Fusco).

VI. TITOLI SCIENTIFICI O DI PROGETTAZIONE

PROGETTI ATTIVI:

Titolo	Fondo di Ricerca	Finanziamento	Periodo	Ruolo
Multi-dimensional Ultrafast Spectroscopy on Artificial Light-Harvesting (MUSA-LH)	L'Oréal Women for Science, Italian edition	20.000€	1/10/2018-1/08/2019	PI
Quantum Effects in complex systems (Q-EX)	Balzan Prize* to Prof. Federico Capasso	142.000€ (to cover: 1 Postdoc salary (Dr. Luca Moretti) / equipment / Travel expenses)	1/04/2017-1/04/2020	Co-PI with F. Capasso (Harvard)
Multiphoton Microscopy and Ultrafast Spectroscopy: Imaging meets Quantum (MUSIQ)	European Commission H2020 MSCA-ITN-ETN	522.999€ (9 partners, total budget 4.030.915 €)	1/1/2019-31/12/2022	Co-Supervisor of 2 ESRs, Co-Supervisor of WP2

VII. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

1. M. Maiuri, D. Polli, D. Brida, L. Lüer, A. M. LaFountain, M. Fuciman, R. J. Cogdell, H. A. Frank, and G. Cerullo. "Solvent-dependent activation of intermediate excited states in the energy relaxation pathways of spheroidene" *Phys. Chem Chem. Phys.*, 14,6312-9 (2012).
2. D. Fazzi, G. Grancini, M. Maiuri, D. Brida, G. Cerullo and G. Lanzani. "Ultrafast internal conversion in a low band gap polymer for photovoltaics: experimental and theoretical study" *Phys. Chem Chem. Phys.*, 14, 6367-6374 (2012).
3. G. Grancini, M. Maiuri, D. Fazzi, A. Petrozza, H-J. Egelhaaf, D. Brida, G. Cerullo and G. Lanzani. "Hot exciton dissociation in polymer solar cells" *Nature Materials*, 12, 29-33 (2013).
4. C.A. Rozzi, S.M. Falke, N. Spallanzani, A. Rubio, E. Molinari, D. Brida, M. Maiuri, G. Cerullo, H. Schramm, J. Christoffers, C. Lienau. "Quantum coherence controls the charge separation in a prototypical artificial light-harvesting system" **Nature Communications**, 4 1602-09 (2013).
5. P. Vasa, W. Wang, R. Pomraenke, M. Lammers, M. Maiuri, C. Manzoni, G. Cerullo, C. Lienau. "Real-time observation of ultrafast Rabi oscillations between excitons and plasmons in metal nanostructures with J-aggregates" **Nature Photonics**, 7, 28-32 (2013).
6. G. Grancini, R. S. S. Kumar, M. Maiuri, J. Fang, W.T.S. Huck, M.J.P. Alcocer, G. Lanzani, G. Cerullo, A. Petrozza and H. J. Snaith. "Panchromatic "Dye-Doped Polymer Solar Cells: From Femtosecond Energy Relays to Enhanced Photo-Response" *J.Phys. Chem. Lett.*, 3, 442-447 (2013).
7. M. Wächtler, M. Maiuri, D. Brida, J. Popp, S. Rau, G. Cerullo, B. Dietzek. "Utilizing Ancillary Ligands to Optimize the Photophysical Properties of 4H-Imidazole Ruthenium Dyes" *Chem. Phys. Chem.*, 13, 9237-83 (2013).

8. G. Grancini, M. Binda, L. Criante, S. Perissinotto, M. Maiuri, D. Fazzi, A. Petrozza, H.J. Egelhaaf, D. Brida, G. Cerullo and G. Lanzani. "Reply to 'Measuring internal quantum efficiency to demonstrate hot exciton dissociation'" **Nature Materials**, 7, 594-5 (2013).
9. J. Hauer, M. Maiuri, D. Viola, V. Lukes, S. Henry, A.M. Carey, R.J. Cogdell, G. Cerullo and D. Polli. "Explaining the Temperature Dependence of Spirilloxanthin's S* Signal by an Inhomogeneous Ground State Model" *J. Phys. Chem A*, 117, 6303-10 (2013).
10. A. J. Musser, M. Al-Hashimi, M. Maiuri, D. Brida, M. Heeney, G. Cerullo, R. H. Friend and J. Clark. "Activated Singlet Exciton Fission in a Semiconducting Polymer" *JACS*, 34, 12747-53 (2013).
11. M. Maiuri, J. J. Snellenburg, I. H. M. van Stokkum, S. Pillai, D. Gust, T. A. Moore, A. L. Moore, R. van Grondelle, G. Cerullo and D. Polli. "Ultrafast Energy Transfer and Excited State Coupling in Photosynthetic Antenna" *J. Phys. Chem B*, 117, 14183-14190 (2013).
12. W. Wang, P. Vasa, R. Pomraenke, R. Vogelgesang, A. De Sio, E. Sommer, M. Maiuri, C. Manzoni, G. Cerullo and C. Lienau. "Interplay between Strong Coupling and Radiative Damping of Excitons and Surface Plasmon Polaritons in Hybrid Nanostructures" *ACS nano*, 8, 1056-1064 (2014).
13. D. Polli, O. Weingart, D. Brida, E. Poli, M. Maiuri, K. M. Spillane, A. Bottoni, P. Kukura, R. A. Mathies, G. Cerullo and M. Garavelli. "Wavepacket Splitting and Two-Pathway Deactivation in the Photoexcited Visual Pigment Isorhodopsin" *Angewandte Chemie*, 53, 2504-2507 (2014).
14. J. Réhault, M. Maiuri, C. Manzoni, J. Helbing and G. Cerullo. "2D IR spectroscopy with a phase-locked pulse pair delayed by a birefringent delay line" *Optics express* 22, 9063-9072 (2014).
15. S. M. Falke, C. A. Rozzi, D. Brida, M. Maiuri, M. Amato, E. Sommer, A. De Sio, A. Rubio, G. Cerullo, E. Molinari, C. Lienau, "Coherent ultrafast charge transfer in an organic photovoltaic blend", **Science** 344, 1001-1005 (2014)
16. M. Maiuri, J. Rehault, AM. Carey, K. Haking, M. Garavelli, L. Luer, D. Polli, RJ Cogdell, G. Cerullo, "Ultrabroadband 2D electronic spectroscopy of carotenoid-bacteriochlorophyll interactions in the LH1 complex of purple bacterium" *J. Chem. Phys.* 142, 21433 (2015).
17. A. Musser, M. Maiuri, D. Brida, G. Cerullo, RH Friend, J. Clark, "The nature of singlet fission in Carotenoids Aggregates" *JACS* 137, 5130-5139 (2015).
18. M. Maiuri, I. Delfino, V. Pelmeshnikov, G. Cerullo, C. Manzoni, Y. Guo, H. Wang, C. Dapper, W. E. Newton and S. P. Cramer. "Active Site Dynamics of Nitrogenase via Femtosecond Pump Probe Spectroscopy" *Journal of Inorganic biochemistry* 153, 128-135 (2015).
19. L. Lüer, S. Henry, A.M. Carey, M. Maiuri, D. Polli, G. Cerullo and Richard Cogdell, "Energy transfer pathways in THL 40 Chromatium Vinosum photosynthetic membranes", *Biophysical Journal* 109, 1885-1898 (2015).
20. M. Wächtler, J. Guthmüller, S. Kupfer, M. Maiuri, D. Brida, J. Popp, S. Rau, G. Cerullo, B. Dietzek "Ultrafast Intramolecular Relaxation and Wave-Packet Motion in a Ruthenium-Based Supramolecular Photocatalyst" *Chemistry – A European Journal* 21, 7668-7674 (2015).
21. P. Vasa, W. Wang, R. Pomraenke, M. Maiuri, C. Manzoni, G. Cerullo, C. Lienau "Optical Stark Effects in J-Aggregate–Metal Hybrid Nanostructures Exhibiting a Strong Exciton–Surface-Plasmon-Polariton Interaction" *Phys. Rev. Lett.* 114, 036802 (2015).
22. M. Maiuri, D. Meroni "Photoactive Materials in the Year of Light: Light for Matter or Matter of Light?" *Chemistry of Materials* 28, 409-410 (2016).
23. A. De Sio, F. Troiani, M. Maiuri, J. Réhault, E. Sommer, J. Lim, S. F. Huelga, M. B. Plenio, C. A. Rozzi, G. Cerullo, E. Molinari, C. Lienau, "Tracking the coherent generation of polaron pairs in conjugated polymers", **Nature Communications**, 7, 13742 (2016).
24. B. Kudisch, M. Maiuri, V.M. Bias-Ferrando, J. Ortiz, A. Sastre-Santos, G. D. Scholes "Solvent-dependent photo-induced dynamics in a non-rigidly linked zinc phthalocyanine–perylene-diimide dyad probed using ultrafast spectroscopy", *PCCP*, 19, 21078 (2017).
25. M. Maiuri, G. D. Scholes "2D Spectroscopy Helps Visualize the Influence of Spectral Motion on Chromophore Response", *Chem* 4, 20-21 (2018).

26. M. Maiuri, E. E. Ostroumov, R. G. Saer, R. E. Blankenship, G. D. Scholes “Coherent wavepackets in the Fenna–Matthews–Olson complex are robust to excitonic-structure perturbations caused by mutagenesis”, **Nature Chemistry** 10, 177–183 (2018).
27. M. Maiuri and J. Brazard “*Electronic Couplings in (Bio-) Chemical Processes*” Topics in Current Chemistry Volume 376, Springer Ed. (2018). (book chapter)
28. M. Maiuri, M. B. Oviedo, J. C. Dean, M. Bishop, B. Kudisch, Z. S. D. Toa, B. M. Wong, S. A. McGill, G. D. Scholes “*High Magnetic Field Detunes Vibronic Resonances in Photosynthetic Light Harvesting*” J. Phys Chem. Lett. 9, 5548–5554 (2018).

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Milano, 20 giugno 2019

