

## Curriculum Gioacchino Massimo Palma

Prof. Ordinario  
Settore: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA  
Settore concorsuale: 02/B2  
Università degli Studi di Palermo  
Dipartimento di Chimica e Fisica  
via Archirafi 36, 90123 Palermo (PA)

associato al NEST, Istituto Nanoscienze-CNR, Pisa

**Web:** <https://sites.google.com/site/massimopalma/>  
**GoogleScholarID:** <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=YkMjxw4AAAAJ>  
**ResearcherID:** <http://www.researcherid.com/rid/A-8286-2010>  
**ORCID:** <http://orcid.org/0000-0001-7009-4573>

### FORMAZIONE E POSIZIONI

Dal 2016	Prof. Ordinario, Dipartimento di Chimica e Fisica, Università Degli Studi Di Palermo,
2005 - 2016	Prof. Associato, Dipartimento di Chimica e Fisica, Università Degli Studi Di Palermo,
2002 - 2005	Prof. Associato, Università Degli Studi Di Milano Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Dipartimento Di Tecnologie Dell'informazione,
1996 - 2002	Ricercatore, Università Degli Studi Di Palermo Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Dipartimento Di Scienze Fisiche ed Astronomiche.,
1994 - 1995	EC Human Capital and Mobility Research Fellow, Clarendon Laboratory, University of Oxford
1993 - 1994	Borsista di Post Dottorato, Università degli Studi di Palermo, Istituto di Fisica
1992	Academic Visitor, Max Planck Institute for Quantum Optics, Monaco di Baviera
1992	Academic Visitor, Clarendon Laboratory, University of Oxford,
1991 - 1992	Borsista CNR, Istituto per le Applicazioni Interdisciplinari della Fisica (IAIF - CNR), Palermo
1987 - 1991	Dottorato di Ricerca in Fisica, 3° ciclo, Università degli Studi di Palermo
1990	Academic Visitor, Clarendon Laboratory, University of Oxford,
1987 - 1989	Academic Visitor, Imperial College of Science and Technology, Londra
1986	Laurea in Fisica, Università degli Studi di Palermo

### INCARICHI ISTITUZIONALI ATTUALMENTE COPERTI PRESSO LATENEO DI PALERMO

Dal 2013	Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Chimiche
Dal 2015	Delegato alla Ricerca, Dipartimento di Chimica e Fisica
Dal 2015	Membro della commissione AVA di Dipartimento

## Curriculum Gioacchino Massimo Palma

### ALTRI INCARICHI

2018 - 2021	Segretario della commissione nazionale per il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale SC 02/B2 Fisica Teorica della Materia
2012 -2016	Membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti, CLM in Fisica, Scuola di Scienze di Base e Applicate
2009 - 2015	Vice-Coordinatore di Dottorato di ricerca in Fisica
2013 - 2015	Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Fisica e Chimica
1999- 2002	Responsabile SOCRATES - ERASMUS del Corso di Laurea in Fisica, Università degli studi di Palermo

### ATTUALE ATTIVITÀ DIDATTICA :

- Struttura della Materia (modulo di Meccanica Statistica), LT in Scienze Fisiche, 6 CFU (dall' AA 2019/20 ad oggi)
- Ottica Quantistica, 6CFU, LM in Fisica (dall'AA 2010/11 ad oggi)
- Fisica II, laurea in Ingegneria della Sicurezza

### ATTIVITÀ DI RICERCA

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA di progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

	PROGETTO	RUOLO RICOPERTO
2019 – oggi	Prin 2017 “Taming complexity with quantum strategies: a hybrid integrated photonics approach”	PI, Responsabile Unità UniPa
2014 - 2016	SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME Collaborative Project TherMiQ: Thermodynamics of Mesoscopic Quantum Systems Grant Agreement No 618074	PI, Responsabile Unità CNR-NEST
2013 - 2015	PRIN 2010/11 Fenomeni quantistici collettivi: dai sistemi fortemente correlati ai simulatori quantistici	PI, Responsabile Unità UniPa
2007 - 2009	PRIN 2006: Rumore Quantistico in Sistemi Mesoscopici	PI, Responsabile Unità UniPa
1999 - 2002	UE IST - FET PROACTIVE INITIATIVE: QUANTUM INFORMATION PROCESSING & COMMUNICATIONS (QIPC): EQUIP (entanglement in quantum information processing and communication) Contratto IST – 1999 -11059	PI, Responsabile Unità CNR-NEST
2002-2005	UE IST - FET PROACTIVE INITIATIVE: QUANTUM INFORMATION PROCESSING & COMMUNICATIONS (QIPC): TOPQIP (topological quantum information processing) Contratto N IST – 2001 -39215	PI, Responsabile Unità CNR-NEST
2007 - 2008	progetto di cooperazione internazionale CNR GRICES Italia Portogallo,	Responsabile del nodo italiano

#### PARTECIPAZIONE a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

## Curriculum Gioacchino Massimo Palma

	<b>PROGETTO</b>	<b>RUOLO RICOPERTO</b>
2015 - 2017	Horizon 2020 EU collaborative project QuProCS Quantum Probes for Complex Systems, Grant Agreement 641277	Membro del nodo Università di Milano
2014 - 2016	COST Action MP1209 "Thermodynamics in the Quantum Regime"	Membro del progetto
2008 - 2010	FP7 FET Open STREP project "CORNER: Correlated Noise Errors in Quantum Information Processing" Contratto n. ICT-2007-213681	Membro del nodo Università di Pavia
1999 - 2004	UE IST - FET PROACTIVE INITIATIVE: QUANTUM INFORMATION PROCESSING & COMMUNICATIONS (QIPC): network of excellence QUIPROCONE (quantum information processing and communication network of excellence)	Responsabile Unità INFM
1999 - 2001	PRA INFM (Progetto di Ricerca Avanzata) "Solid State Quantum Computing Devices"	Corresponsabile del nodo Catania - Palermo
1998 - 2003	European Science Foundation PESC Scientific Programme "Quantum Information And Quantum Computation".	Responsabile nodo Italiano
2000 - 2001	COFIN elaborazione di informazione quantistica via entanglement e tomografia quantistica	Membro del nodo Università di Pavia
1998 - 1999	COFIN Misura quantistica e fluttuazioni in ottica quantistica	Membro del nodo Università di Palermo
1996 - 2000	EU TMR Network QI: The physics of quantum information" ERB-FMRX-CT96-0087	Membro del nodo Fondazione ISI, Torino

### ATTIVITA' DI PEER REVIEW E PARTECIPAZIONE A BOARD EDITORIALI

#### Membro di editorial board:

Dal 2019: Entropy, MPDI, Basel

Dal 2003 International Journal of Quantum Information, World Scientific (Singapore)

#### Peer review per enti di ricerca nazionali ed internazionali:

<b>ANNO</b>	<b>ENTE</b>	<b>ATTIVITA'</b>
2020	ERC	Valutatore progetti
2020	Accademia delle Scienze Finlandese	Membro panel di valutazione
Dal 2002	MIUR:	Revisore di prodotti CIVR, ANVUR, progetti FIRB, progetti SIR,
2004 - 2012	FWF (Austrian Science Fund)	Membro del panel di valutatori di progetti SFB (Special Research Programme)

## Curriculum Gioacchino Massimo Palma

Dal 2000	(EPSRC) Engineering and Physical Sciences Research Council	Revisore di progetti di ricerca
2013	John Templeton Foundation	Revisore di progetto di ricerca

### DIREZIONE DI WORKSHOP E SCUOLE

- Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, International School of nonequilibrium phenomena, Directors: Alessandra Lanzara, G.Massimo Palma and Bernardo Spagnolo
- ICTP School and Workshop on Quantum Information Theory and Thermodynamics at the Nanoscale Al Hoceima, Morocco, (24 - 28 February 2020)(2 - 6 March 2020) Organizers: Alexia Auffèves Fabio Benatti Abderrahim El Allati , Morad El Baz Anass El Haddadi (University Abdelmalek Essaadi, Yassine Hassouni Taoufik Mourabit , Mauro Paternostro (Queen's University, Belfast), Massimo Palma , Yahya Tayalati El Hassane Zerouali , Antonello Scardicchio
- The many facets of non-equilibrium physics: 2019, International Workshop. Mazara del Vallo, 7-12 July 2019, Directors: Alexander Altland, Sebastian Diehl, Jamir Marino, Massimo Palma
- Iqis18: 11th Italian Quantum Information Science Conference, Catania, 17-20 Settembre 2018, Chairmen: Giuseppe Falci, Elisabetta Paladino, Massimo Palma
- 1st workshop on waveguide QED, 4-8 June 2018, Mazara del Vallo, Italy, Directors: Harold U. Baranger, Francesco Ciccarello, Massimo Palma
- The many facets of non-equilibrium physics: from many body theory to quantum thermodynamics, International Workshop. Mazara del Vallo, 18-22 September 2017, Directors: Alexander Altland, Sebastian Diehl, Jamir Marino, Massimo Palma
- Quantum Optics to Quantum Technology Workshop, 11-13 July 2017, the Royal Society, London. Advisory Board: S. Bose, V. Bužek A. Ekert V Kendon, B.Munro, M.Murao, M.Palma B. Sanders, V. Vedral
- 10th Italian Quantum Information Science Conference (IQIS 2017) 12-15 September 2017, Florence,Scientific Committee K. Banaszek,S.Bose,N.De Leo,V.Giovannetti F.Minardi M. Mitchell E.Paladino, M. Palma, J.-M. Raimond, F.Sciarrino C.Silberhorn G. Vallone
- Taming Quantum Noise, International Workshop. Mazara del Vallo 5-9 September 2016 Directors: Sabrina Maniscalco and Massimo Palma
- Fourth Quantum Thermodynamics Conference,COST action MP1209, Thermodynamics in the Quantum Regime, Centro Ettore Majorana, 8-13 May 2016 Erice (Italy), Organizing Committee: M.Campisi, F. Marchesoni B. Spagnolo, D.Valenti G.M.Palma
- Sixth Italian Quantum Information Science Conference, Como 24-26 September 2013, Scientific Committee: M.Bondani, S.Olivares, P.Villoresi, G.M.Palma
- International Workshop "Quantum entanglement in physical and information sciences" Fondazione DeGiorgi, Scuola Normale Superiore 14-18 Dicembre 2004, Pisa Direttori: A.Ekert, R.Fazio, C.Macchiavello e G.M.Palma
- "Advances in Quantum Information Processing:From Theory To Experiments", Third Conference of the ESF programme "Quantum Information Theory and Quantum Computing" Centro Ettore Majorana Erice, 15 - 22 Marzo 2003 Direttori: Susana Huelga, Chiara Macchiavello, G.Massimo Palma, Martin Plenio
- Scuola Internazionale "Quantum Computation and Quantum Information Theory" Fondazione ISI, Villa Gualino, Torino, 1999, Direttore: G.M.Palma
- GNSM International Workshp "Quantum Computation and Mesoscopic Systems" Pisa, Scuola Normale Superiore, Giugno 1998 Direttori: G.M.Palma e R.Fazio

## **Curriculum Gioacchino Massimo Palma**

- International Workshop su "Quantum Computation" Fondazione ISI, Villa Gualino, Torino, 1998. Comitato Scientifico: C.H.Bennett, D.DiVincenzo, A.K.Ekert, G.M.Palma e T.Toffoli  
Direttore: G.M.Palma
- 2° INFM - Forum International Workshp su "Quantum Optics and Quantum Computation" Pisa, Scuola Normale Superiore, Giugno 1997 Direttori: G.M.Palma e G.M.D'Ariano
- 1° INFM - Forum International Workshp su "Quantum Optics and Quantum Computation" Scuola Normale Superiore, Pisa 23-24 Giugno 1995  
Direttore: G.M.Palma

Palermo 15.09.2021

F.to Gioacchino Massimo Palma

Si esprime il consenso al trattamento dei dati personali ai fini della procedura di rinnovo della carica di Direttore del DiFC ;