

## Milena D'Angelo - CV breve

### Istruzione:

2004: PhD in Applied Physics, University of Maryland Baltimore County (USA)

1999: Laurea in Fisica, Università di Bari

### Esperienze professionali:

2019-oggi: Professore associato FIS/03, Dip. Interateneo di Fisica – Università degli Studi di Bari

2010-2019: Ricercatore univ. t.i. FIS/01, Dip. Interateneo di Fisica – Università degli Studi di Bari

2007-2010: assegnista di ricerca, Dip. Interateneo di Fisica – Università degli Studi di Bari

2006-2007: assegnista di ricerca, LENS (Firenze)

2005-2006: Marie Curie Fellow, Dip. di Fisica – Università degli Studi di Firenze

### Responsabilità scientifiche:

- Coordinatore progetto Europeo QuantERA 2019 (ente finanziatore: INFN): Qu3D (2020-2023)
- Coordinatore di progetto INFN - CSN 5: PICS4ME (2020-23)
- Responsabile di attività in progetto MIUR PON-ARS: CLOSE – Close to the Earth (2018-2021)
- Responsabile di attività in altri progetti terminati: PON Massime, PON Innovhead, PON Sistema, Reti di laboratori Microtronic
- Referente Summer School "Quantum Optical Technologies in Apulia" (ADISU-Regione Puglia, prevista 21-25 Sett. 2020 à 2021)

### Ruoli di coordinamento all'interno del Dipartimento:

- Componente del Collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Fisica
- Coordinatrice del gruppo di ricerca di Tecnologie Ottiche Quantistiche 2.0 e responsabile del Laboratorio ad esso associato
- Componente Commissione Spazi di Laboratorio
- Presidente del TFA Fisica
- Referente scientifico-didattico programma PAC-Messaggeri della conoscenza (MIUR, 2013-14)

### Brevetti\*\*:

- **1** brevetto IT ed EU depositato (gestione UniBA)
- **3** brevetti PCT in fase di deposito (fasi nazionali, primo feedback dell'esaminatore positivo)
- **1** domanda di brevetto PCT in fase di valutazione

### Pubblicazioni scientifiche:

- **28** articoli in riviste internazionali (tra cui **6** *PRL*, **1** *Scient. Rep.*, **4** *PRA*), in **20** dei quali *primo, ultimo o corresponding author*
- **13** proceedings, in **11** dei quali *primo, ultimo o corresponding author*
- **2** capitoli di libri
- Sintesi su SCOPUS\*: > **55** pubblicazioni  
> **1700** citazioni  
h-index **10**

### Pubblicazioni recenti o di maggior rilievo:

- *Correlation plenoptic imaging between arbitrary planes*, F.M. Di Lena, G. Massaro, A. Lupo, A. Garuccio, F.V. Pepe, M. D'Angelo, **Optics Express** (2020) 28, 35857.
- *Correlation plenoptic imaging for microscopy applications*, Scagliola, A., Di Lena, F., Garuccio, A., D'Angelo, M., Pepe, F.V.; **Physics Letters A** (2020), 384(19), 126472.
- *Signal-to-noise properties of correlation plenoptic imaging with chaotic light*, Scala, G., D'Angelo, M., Garuccio, A., Pascazio, S., Pepe, F.V.; **Physical Review A** (2019), 99(5), 053808 [5 citazioni]

- *Diffraction-Limited Plenoptic Imaging with Correlated Light*, Pepe, F.V., Di Lena, F., Mazzilli, A., Scarcelli, G., D'Angelo, M.; **Physical Review Letters** (2017), 119(24), 243602 [20 citazioni]
- *Correlation Plenoptic Imaging*, D'Angelo, M., Pepe, F.V., Garuccio, A., Scarcelli, G.; **Physical Review Letters** (2016), 116(22), 223602 [21 citazioni]
- *Two-photon imaging with thermal light*, Valencia, A., Scarcelli, G., D'Angelo, M., Shih, Y.; **Physical Review Letters** (2005), 94(6), 063601 [589 citazioni]

Premi:

- Intellectual Property Award del MISE-UIBM 2019 per il settore life science (1° su oltre 70 partecipanti)
- Menzione speciale per la comunicazione al XCVII Congresso Nazionale SIF, L'Aquila, 26 - 30 Settembre 2011: "Toward ghost imaging with cosmic-ray muons", e conseguente opportunità di pubblicazione a singolo nome su "Il Nuovo Cimento"
- Dissertation Fellowship Award della Graduate School della University of Maryland, Baltimore County (UMBC) - Baltimore-MD, USA

Collaborazioni scientifiche attive:

- Istituzioni di ricerca: INFN, INRIM, EPFL (Svizzera), Palacky Univ. Olomouc (Rep. Ceca), Royal Academy of Science (Svezia), UMB e UMBC (USA)
- Industrie: Planetek Italia, Planetek Hellas

Altre informazioni:

- Tutor di **4** tesi di Dottorato in Fisica (XXVII, XXXI, XXXVI ciclo)
- Tutor di **12** tesi di Laurea Magistrale in Fisica (**5** negli ultimi 2 anni)
- Organizzazione di **7** convegni internazionali, oltre a SPIE Optics and Photonics dal 2008 ad oggi.
- Oltre **55** relazioni orali a convegni internazionali, di cui **oltre 20 su invito**
- Oltre **10** relazioni a eventi di divulgazione scientifica, negli ultimi 5 anni
- Referee per riviste scientifiche: Nature photonics, PRL, Opt. Exp.,...

NOTE:

\* <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006065396>

\*\* Brevetti:

1. M. D'Angelo, A. Garuccio, F. V. Pepe, O. Vaccarelli, T. Macchia, "Dispositivo e procedimento di acquisizione plenottica di immagini", brevetto per invenzione industriale in Italia n. 102016000027106 del 15/03/2016, **concesso** il 04/09/2018. Estenso in Europa 3220185B1 e ad Hong Kong 18100482.5 - gestione UniBA
2. M. D'Angelo, A. Garuccio, F.V. Pepe, O. Vaccarelli, "Device and process for the contemporary capture of standard and plenoptic images". Brevetto internazionale WO2019064047 pubblicato il 4/4/2019 (domanda PCT/IB2017/055842 del 26/09/2017) – gestione UniBA
3. M. D'Angelo, F. V. Pepe, A. Scagliola, F. M. Di Lena, A. Garuccio, "Dispositivo e procedimento per l'acquisizione di immagini plenottiche microscopiche con attenuazione della turbolenza", brevetto in Italia n. 102018000007857 del 03/08/2018, estensione internazionale WO2020026093 pubblicato il 6/2/2020 (domanda PCT/IB2019/056370 del 25/07/2019) – gestione INFN
4. F. M. Di Lena, M. D'Angelo, F. V. Pepe, A. Garuccio, "Process and apparatus for the capture of plenoptic images between arbitrary planes". Brevetto internazionale WO2020194025 pubblicato il 01/10/2020 (domanda PCT/IB2019/052351 del 22/03/2019).