



**ARMANDO PICCARDI**

**11/07/1976**

*e.mail: a.piccardi@unifortunato.eu*

## **Formazione, attività scientifica e/o professionale**

Posizione attuale:

PROFESSORE ASSOCIATO, Università Giustino Fortunato. Corso di Studi in Ingegneria Informatica (L-8). Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01

Formazione:

- 2010. DOTTORATO DI RICERCA in "Ingegneria Elettronica: dalle nanostrutture ai sistemi" presso Università degli Studi "ROMA TRE".  
Titolo congiunto con: Dottorato in "Sciences fondamentales et appliquées - Discipline: Physique", Università di Nizza Sophia Antipolis, Nizza, Francia.  
Tesi discussa: "Optical spatial solitons for all-optical signal processing" - 2004.
- 2006. MASTER post-lauream. "International Master in Nanotechnologies" rilasciato da: CIVEN (Coordinamento Interuniversitario Veneto per le Nanotecnologie) - Università 'Ca Foscari di Venezia - Università degli Studi di Padova.
- 2003.LAUREA (v.o.) in Ingegneria Elettronica presso Università degli Studi di L'Aquila.  
Tesi discussa: "Generazione di solitoni ottici spaziali in cristalli fotorifrattivi per applicazioni optoelettroniche".

Attività professionale/scientifica:

- Aprile 2021 / Maggio 2022. RICERCATORE a Tempo Determinato di Tipo A presso Università Niccolò Cusano
- Ottobre 2019 / Settembre 2020. ASSEGNISTA di RICERCA Senior presso CNR - IMM (Istituto di Microelettronica e Microsistemi), Progetto Regionale "DIONISO", Caratterizzazione di dispositivi a semiconduttore
- Aprile 2019 / Settembre 2019. Co.Co.Co. presso OPV Solutions - Via Zoe Fontana, 220 - Complesso Tecnocittà - 00131 - Roma. POR FESR Lazio 2014-2020: Progetto, realizzazione e test di un sensore ottico di pressione.
- Aprile 2018 / Marzo 2019. ASSEGNISTA DI RICERCA presso Università degli Studi ROMA TRE, Progetto di Ricerca Tecnologica P.N.R.M. (a2016.005). "Studio e sviluppo di un sistema per la proiezione a distanza di fasci infrarossi dinamici per l'esplosione in sicurezza di IED comandati da sensori PIR"
- Giugno 2017 / Dicembre 2017. RICERCATORE presso at CNIT - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, Progetto di Ricerca UE - ACTPHAST. Azienda partner: INNODESI S.R.L. "SODARC: Sensor for the Optical detection of DAngerous Road Conditions"



- Gennaio 2015 / Dicembre 2015. ASSEGNISTA DI RICERCA presso Università degli Studi ROMA TRE, Progetto di Ricerca Tecnologica P.N.R.M. (a2013.2014). "Progettazione e realizzazione di un sistema per la proiezione a distanza di immagini IR dinamiche tali da consentire l'esplosione in sicurezza di ordigni comandati da sensori PIR"
- Ottobre 2010 / Settembre 2012. ASSEGNISTA DI RICERCA presso Università degli Studi ROMA TRE, "Strutture dielettriche non lineari per il processo opto-ottico"
- Settembre 2004 / Dicembre 2004. INTERNISTA presso Fraunhofer Institute for Materials and Laser Techniques, Dresda (Germania) Internista, Caratterizzazione di film sottili attraverso riflettometria a raggi-X

### Attività didattica universitaria

- AA 2022/2023. Università Giustino Fortunato. Corso di Studi in Ingegneria Informatica L-8 Corso di CALCOLATORI ELETTRONICI
- AA 2022/2023. Università Giustino Fortunato. Corso di Studi in Ingegneria Informatica L-8 Corso di ELETTRONICA
- AA 2021/2022 – 2020/2021. Università Niccolò Cusano. Corso di Studi in Ingegneria Informatica LM-32. Corso di SISTEMI EMBEDDED
- AA 2018/2019 – 2021/2022. Università Niccolò Cusano. Corso di Studi in Ingegneria Elettronica LM-32. Corso di ELETTRONICA DEI SISTEMI PROGAMMABILI
- AA 2016/2017 – 2019/2020. Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi Roma Tre. Corso di Studi in Ingegneria Elettronica L-9. Didattica integrativa, Corso di ELETTRONICA 2

#### Relatore di tesi:

Università Niccolò Cusano, Corso di Studi: Ingegneria Elettronica LM-29.

A.A. 2021/2022.

Andrea Piccini: Progetto, realizzazione e collaudo di un sistema sincrono di acquisizione dati con interfacciamento PC

#### Co-relatore di tesi:

Università Niccolò Cusano, Corso di Studi: Ingegneria Elettronica LM-29.

A.A. 2020/2021.

Daniele Lione: Progettazione di un sistema multisensore per IOT con microcontrollore STM32  
Aristide Faiella: Sistemi in fibra ottica per la trasmissione e l'elaborazione delle informazioni

Università degli Studi Roma TRE, Corso di Studi: Ingegneria Elettronica L8.

A.A. 2015/2016 – 2016/2017.

Marco Serra: Progetto e realizzazione di un sensore ottico per l'analisi del manto stradale



Elena Camilli: Test di un sensore ottico integrato per l'analisi del manto stradale  
Andrea Bonaccorso: Sensore ottico per la rivelazione delle condizioni del manto stradale  
Eduard MadalinCaldare: Sensore ottico per la rivelazione di presenza di ghiaccio su strada

## Ulteriori esperienze e informazioni

Profilo scientifico:

Ottica, ottica non lineare. Propagazione ottica in materiali non lineari. Implementazione di dispositivi ottici ed elettro-ottici basati su fasci autofocalizzati. Progetto, realizzazione e caratterizzazione di sensori e dispositivi ottici.

Produzione scientifica: H-index: 20

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=17435642700>

Abilitazione Scientifica Nazionale:

Professore Fascia II - Settore Concorsuale: 02/B1 FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA -  
SSD FIS/01 FIS/03

Membro del RESEARCH BOARD del consorzio: ATHENA (Advanced Technology Higher Education Network Alliance). EPP-EUR-UNIV-2020 - European Universities - ERASMUS+

## Pubblicazioni scientifiche

### ARTICOLI IN RIVISTA

- S Salvatori, S Pettinato, **A Piccardi**, V Sedov, A Voronin, V Ralchenko. Thin Diamond Film on Silicon Substrates for Pressure Sensor Fabrication, *Materials* 13 (17), 3697, 2020
- G Assanto, C Khan, **A Piccardi**, NF Smyth. Temperature control of nematic trajectories, *Physical Review E* 100 (6), 062702, 2019
- **A Piccardi**, L Colace. Optical Detection of Dangerous Road Conditions, *Sensors* 19 (6), 1360, 2019
- G Assanto, S Perumbilavil, **A Piccardi**, M Kauranen. Electro-optic steering of random laser emission in liquid crystals, *Photonics Letters of Poland* 10 (4), 103-105, 2018
- S Perumbilavil, **A Piccardi**, O Buchnev, G Strangi, M Kauranen, G Assanto. Spatial solitons to mold random lasers in nematic liquid crystals, *Optical Materials Express* 8 (12), 3864-3878, 2018



- UA Laudyn, **A Piccardi**, M Kwasny, B Klus, MA Karpierz, G Assanto. Interplay of thermo-optic and reorientational responses in nematicon generation, *Materials* 11 (10), 1837, 2018
- S Perumbilavil, **A Piccardi**, R Barboza, O Buchnev, M Kauranen, G Strangi, G Assanto. Beaming random lasers with soliton control, *Nature communications* 9 (1), 1-7, 2018
- UA Laudyn, **A Piccardi**, M Kwasny, MA Karpierz, G Assanto. Thermo-optic soliton routing in nematic liquid crystals, *Optics letters* 43 (10), 2296-2299, 2018
- AAlberucci, UA Laudyn, **A Piccardi**, M Kwasny, B Klus, MA Karpierz, G. Assanto. Nonlinear continuous-wave optical propagation in nematic liquid crystals: Interplay between reorientational and thermal effects, *Physical Review E* 96 (1), 012703, 2017
- **A Piccardi**, A Alberucci, N Kravets, O Buchnev, G Assanto. Nematicon-enhancedspontaneous symmetry breaking, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 649 (1), 59-65, 2017
- S Perumbilavil, **A Piccardi**, O Buchnev, M Kauranen, G Strangi, G Assanto. All-optical guided-wave random laser in nematic liquid crystals, *Optics Express* 25 (5), 4672-4679, 2017
- **A Piccardi**, A Alberucci, N Kravets, O Buchnev, G Assanto. Bistable beam propagation in liquid crystals, *IEEE Journal of Quantum Electronics* 53 (1), 1-11, 2016
- NF Smyth, **A Piccardi**, A Alberucci, G Assanto. Highly nonlocal optical response: Benefit or drawback? *Journal of Nonlinear Optical Physics & Materials* 25 (04), 1650043, 2016
- S Perumbilavil, **A Piccardi**, O Buchnev, M Kauranen, G Strangi, G Assanto. Soliton-assisted random lasing in optically-pumped liquid crystals, *Applied Physics Letters* 109 (16), 161105, 2016
- **A Piccardi**, S Residori, G Assanto. Nonlocal soliton scattering in random potentials, *Journal of Optics* 18 (7), 2016
- **A Piccardi**, N Kravets, A Alberucci, O Buchnev, G Assanto. Voltage-driven beam bistability in a reorientational uniaxial dielectric, *APL Photonics* 1 (1), 011302, 2016
- UA Laudyn, M Kwasny, **A Piccardi**, MA Karpierz, R Dabrowski, G Assanto. Nonlinearcompetition in nematiconpropagation, *Opticsletters* 40 (22), 5235-5238, 2015
- N Kravets, **A Piccardi**, A Alberucci, O Buchnev, G Assanto. Observation of beam self-induced transition from positive to negative optical refraction in nematic liquid crystals, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 619 (1), 28-34, 2015
- AAlberucci, **A Piccardi**, N Kravets, O Buchnev, G Assanto. Soliton enhancement of spontaneous symmetry breaking, *Optica* 2 (9), 783-789, 2015



- AAlberucci, N Kravets, **A Piccardi**, O Buchnev, M Kaczmarek, G Assanto. Nematicons in planar cells subject to the optical Fréedericksz threshold, *Optics express* 22 (25), 30663-30668, 2014
- **A Piccardi**, A Alberucci, N Kravets, O Buchnev, G Assanto. Power-controlled transition from standard to negative refraction in reorientational soft matter, *Nature Communications* 5 (1), 1-7, 2014
- AAlberucci, **A Piccardi**, N Kravets, G Assanto. Beam hysteresis via reorientational self-focusing, *Optics letters* 39 (20), 5830-5833, 2014
- N Kravets, **A Piccardi**, A Alberucci, O Buchnev, M Kaczmarek, G Assanto. Bistability with optical beams propagating in a reorientational medium, *Physical Review Letters* 113 (2), 023901, 2014
- **A Piccardi**, A Alberucci, G Assanto. Nematicons and their electro-optic control: Light localization and signal readdressing via reorientation in liquid crystals, *International journal of molecular sciences* 14 (10), 19932-19950, 2013
- **A Piccardi**, A Alberucci, O Buchnev, M Kaczmarek, IC Khoo, G Assanto. Frequency-controlled routing of self-confined beams in nematic liquid crystals, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 573 (1), 26-33, 2013
- AAlberucci, **A Piccardi**, R Barboza, O Buchnev, M Kaczmarek, G Assanto. Interactions of accessible solitons with interfaces in anisotropic media: the case of uniaxial nematic liquid crystals, *New Journal of Physics* 15 (4), 043011, 2013
- M Kwaśny, UA Laudyn, FA Sala, **A Piccardi**, A Alberucci, MA Karpierz, G Assanto. Properties of nematicons in low-birefringent nematic liquid crystals, *Photonics Letters of Poland* 5 (1), 8-10, 2013
- **A Piccardi**, A Alberucci, O Buchnev, M Kaczmarek, I ChoonKhoo, G Assanto. Frequency-controlled deflection of spatial solitons in nematic liquid crystals, *Applied Physics Letters* 101 (8), 081112, 2012
- Buchnev, **A Piccardi**, M Kaczmarek, G Assanto. Nematicon waveguides: self-confined beams and their electric control, *Applied Physics B* 108 (1), 177-182, 2012
- **A Piccardi**, A Alberucci, R Barboza, O Buchnev, M Kaczmarek, G Assanto. In-plane steering of nematicon waveguides across an electrically tuned interface, *Applied Physics Letters* 100 (25), 251107, 2012
- **A Piccardi**, A Alberucci, G Assanto. Dark Spatial Solitons in Liquid Crystals, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 558 (1), 168-175, 2012
- AAlberucci, **A Piccardi**, G Assanto. Tunable Nonlinearity in Nematicon Physics, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 558 (1), 2-11, 2012



- G Assanto, **A Piccardi**, R Barboza, A Alberucci. Electro-optic steering of Nematicons, *Photonics Letters of Poland* 4 (1), 2-4, 2012
- **A Piccardi**, A Alberucci, G Assanto. Nematicon Self-Steering, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 549 (1), 1-9, 2011
- G Assanto, A Alberucci, **A Piccardi**. Transverse self-acceleration of nematicons: can a self-confined beam change its own path?, *Journal of Nonlinear Optical Physics & Materials* 20 (03), 237-247, 2011
- **A Piccardi**, M Trotta, M Kwasny, A Alberucci, R Asquini, M Karpierz, A D'Alessandro, G Assanto. Trends and trade-offs in nematicon propagation, *Applied Physics B* 104 (4), 805, 2011
- M Kwasny, **A Piccardi**, A Alberucci, M Peccianti, M Kaczmarek, G Assanto. Nematicon-nematicon interactions in a medium with tunable nonlinearity and fixed nonlocality, *Optics letters* 36 (13), 2566-2568, 2011
- **A Piccardi**, A Alberucci, N Tabiryan, G Assanto. Dark nematicons, *Opticsletters* 36 (8), 1356-1358, 2011
- **A Piccardi**, A Alberucci, G Assanto. Power-dependent nematicon steering via walk-off, *JOSA B* 27 (11), 2398-2404, 2010
- G Assanto, **A Piccardi**, A Alberucci, S Residori, U Bortolozzo. Nematicons in liquid crystal light valves, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 527 (1), 2010
- A Alberucci, **A Piccardi**, M Peccianti, M Kaczmarek, G Assanto. Propagation of spatial optical solitons in a dielectric with adjustable nonlinearity, *Physical Review A* 82 (2), 023806, 2010
- **A Piccardi**, A Alberucci, G Assanto. Sub-milliwatt dissipative nematicons and spontaneous light emission in dye-doped nematic liquid crystals, *Electronics letters* 46 (11), 790-791, 2010
- **A Piccardi**, A Alberucci, G Assanto. Self-turning self-confined light beams in guest-host media, *Physical Review Letters* 104 (21), 213904, 2010
- **A Piccardi**, A Alberucci, U Bortolozzo, S Residori, G Assanto. Readdressable interconnects with spatial soliton waveguides in liquid crystal light valves, *IEEE Photonics Technology Letters* 22 (10), 694-696, 2010
- **A Piccardi**, A Alberucci, U Bortolozzo, S Residori, G Assanto. Soliton gating and switching in liquid crystal light valve, *Applied Physics Letters* 96 (7), 071104, 2010



- **A Piccardi**, A Alberucci, G Assanto. Soliton self-deflection via power-dependent walk-off, *Applied Physics Letters* 96 (6), 061105, 2010
- AAlberucci, **A Piccardi**, U Bortolozzo, S Residori, G Assanto. Nematicon all-optical control in liquid crystal light valves, *Optics letters* 35 (3), 390-392, 2010
- G Assanto, **A Piccardi**, A Alberucci, S Residori, U Bortolozzo. Liquid crystal light valves: a versatile platform for nematicons, *Photonics Letters of Poland* 1 (4), 151-153, 2009
- **A Piccardi**, U Bortolozzo, S Residori, G Assanto. Spatial solitons in liquid-crystal light valves, *Optics letters* 34 (6), 737-739, 2009
- **A Piccardi**, M Peccianti, G Assanto, A Dyadyusha, M Kaczmarek. Voltage-driven in-plane steering of nematicons, *Applied Physics Letters* 94 (9), 091106, 2009
- **A Piccardi**, G Assanto, L Lucchetti, F Simoni. All-optical steering of soliton waveguides in dye-doped liquid crystals, *Applied Physics Letters* 93 (17), 171104, 2008
- A Fratalocchi, **A Piccardi**, M Peccianti, G Assanto. Nonlinear management of the angular momentum of soliton clusters: Theory and experiment, *Physical Review A* 75 (6), 063835, 2007
- A Fratalocchi, **A Piccardi**, M Peccianti, G Assanto. Nonlinearly controlled angular momentum of soliton clusters, *Optics letters* 32 (11), 1447-1449, 2007

#### CONTRIBUTI IN VOLUME

- Gaetano Assanto, Alessandro Alberucci, **A Piccardi**. Spatial Optical Solitons in Nematic Liquid Crystals. In: *Nematicons*, John Wiley and Sons 1, 2013
- **A Piccardi**, A Alberucci, G Assanto. External Control of Nematicon Paths. In: *Nematicons*, John Wiley and Sons, 139, 2013
- S Residori, U Bortolozzo, **A Piccardi** A Alberucci, G Assanto. Nematicons in Light Valves. In: *Nematicons*, John Wiley and Sons, 209, 2013
- AAlberucci, **A Piccardi**, G Assanto. Power-Dependent Nematicon Self-Routing, In: *Nematicons*, John Wiley and Sons, 279, 2013

#### CONTRIBUTI A CONFERENZE

- Orsini A, Pettinato S, Baretin D, **Piccardi** A, Ponticelli GS, Salvatori S. SiC and diamond membrane based pressure sensors for harshenvironments. In: 2021 IEEE International



- Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2021 - Proceedings; 2021. p. 161-5. DOI: 10.1109/MetroInd4.0IoT51437.2021.9488553
- Maita F, **Piccardi** A, Lucarini I, Scatto M, Ruggeri M, Maiolo L. Characterization of high-sensitive thermoplastic strain gauge sensor as wearable tool for monitoring spacesuit movement impediment. In: 2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2021 - Proceedings; 2021. p. 387-91. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511697
  - Maiolo L, Lucarini I, **Piccardi** A, Maita F. Low temperature dielectrics for improving interface state density in SiC devices to be deployed in avionics. In: 2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2021 - Proceedings; 2021. p. 392-6. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511657
  - **Piccardi** A, Colace L. A sensor for the optical detection of dangerous road condition. In: PHOTOPTICS 2019 - Proceedings of the 7th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology; 2019. p. 283-8. DOI: 10.5220/0007572002830288
  - **Piccardi** A, Perumbilavil S, Kauranen M, Strangi G, Assanto G. Random lasing control with optical spatial solitons in nematic liquid crystals. In: PHOTOPTICS 2019 - Proceedings of the 7th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology; 2019. p. 289-93. DOI: 10.5220/0007575102890293
  - Perumbilavil S, **Piccardi** A, Kauranen M, Assanto G. Directional random laser by combining cavity-less lasing and spatial solitons in liquid crystals. In: Optics InfoBase Conference Papers; 2018. DOI: 10.1364/NP.2018.NpW2C.4
  - **Piccardi** A, Colace L. (2018). Optical detection of dangerous road conditions. In: FOTONICA 2018; 2018.
  - Perumbilavil S, **Piccardi** A, Buchnev O, Kauranen M, Strangi G, Assanto G. Soliton-assisted random lasing in liquid crystals. In: Optics InfoBase Conference Papers; 2016. DOI: 10.1364/ACOFT.2016.JW6A.3
  - **Piccardi** A, Alberucci A, Kravets N, Buchnev O, Assanto G. Selfinduced negative refraction in nematic liquid crystals. In: Proceedings 2015 European Conference on Lasers and Electro-Optics - European Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-EQEC 2015; 2015.
  - **Piccardi** A, Alberucci A, Kravets N, Buchnev O, Assanto G (2015). Power controlled positive and negative refraction in nematic liquid crystals. In: FOTONICA 2015; 2015
  - **Piccardi** A, Alberucci A, Kravets N, Buchnev O, Kaczmarek M, Assanto G. Bistable optical propagation in nematicliquidcrystals. In: NonlinearPhotonics, NP 2014; 2014. DOI: 10.1364/np.2014.nw3a.2





- Alberucci A, **Piccardi** A, Kravets N, Buchnev O, Jisha CP, Assanto G. Nonperturbativenonlinearoptics in liquidcrystals. In: OpticsInfoBase Conference Papers; 2014. DOI: 10.1364/FIO.2016.JW4A.12
- **Piccardi** A, Alberucci A, Kravets N, Buchnev O, Assanto G. Selfinduced negative refraction in nematic liquid crystals. In: Optics InfoBase Conference Papers; 2014.
- **Piccardi** A, Alberucci A, Kravets N, Assanto G, Buchnev O, Kaczmarek M. Light beam hysteresis in liquid crystals. In: 2014 Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies, Fotonica AEIT 2014; 2014. DOI: 10.1109/Fotonica.2014.6843888
- **Piccardi** A, Alberucci A, Assanto G. Electro-optic routing of spatial solitons in Nematic Liquid Crystals. In: 2013 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and International Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-IQEC 2013; 2013. DOI: 10.1109/CLEOE-IQEC.2013.6800874
- **Piccardi** A, Alberucci A, Assanto G, Tabiryann N. Dark solitons in nematicliquidcrystals. In: OpticsInfoBase Conference Papers; 2011.
- **Piccardi** A, Alberucci A, Assanto G, Kaczmarek M. Spatial solitons in a self-focusing medium with tunable nonlinearity. In: Optics InfoBase Conference Papers; 2011.
- Alberucci A, **Piccardi** A, Peccianti M, Kaczmarek M, Assanto G. Tunable self-focusing and self-steering of nematicons. In: 2011 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and 12th European Quantum Electronics Conference, CLEO EUROPE/EQEC 2011; 2011. DOI: 10.1109/CLEOE.2011.5942764.
- **Piccardi** A, Alberucci A, Bortolozzo U, Residori S, Assanto G. Nematiconrouting in liquidcrystal light valve. In: Optics InfoBase Conference Papers; 2010.
- **Piccardi** A, Alberucci A, Assanto G. Soliton self-deflection via power-dependent walk-off. In: Optics InfoBase Conference Papers; 2010. DOI: 10.1364/np.2010.nmdl
- **Piccardi** A, Peccianti M, Assanto G (2010). Voltage controlled in-plane steering of solitons. In: FOTONICA 2010; 2010
- **Piccardi** A, Alberucci A, Assanto G, Bortolozzo U, Residori S (2010). All-optical processing via spatial solitons in liquid crystals light valves. In: FOTONICA 2010; 2010
- **Piccardi** A, Alberucci A, Assanto G (2010). Soliton self-steering via all-optical changes in walk-off. In: FOTONICA 2010; 2010
- **Piccardi** A, Alberucci A, Assanto G (2011). Dark solitons in nematic liquid crystals. In: FOTONICA 2011; 2011
- Bortolozzo U, **Piccardi** A, Residori S, Assanto G. Nematicons in liquidcrystal light valves. In: CLEO/Europe - EQEC 2009 - European Conference on Lasers and Electro-Optics and



the European Quantum Electronics Conference; 2009. DOI: 10.1109/CLEOE-EQEC.2009.5194831

- Assanto G, Peccianti M, Alberucci A, **Piccardi** A. Routing light with nematicons: Light localization and steering in liquid crystals. In: 2009 Conference on Lasers and Electro-Optics and 2009 Conference on Quantum Electronics and Laser Science Conference, CLEO/QELS 2009; 2009. DOI: 10.1364/eqec.2009.itug1
- **Piccardi** A, Peccianti M, Assanto G. Non-linear control of solitonspiralng in nematicliquidcrystals. In: 2008 IEEE/LEOS Winter Topical Meeting Series; 2008. p. 117-8. DOI: 10.1109/LEOSWT.2008.4444428
- **Piccardi** A, Assanto G. Nonlinear control of solitonspiralng. In: Conference Proceedings - Lasers and Electro-Optics Society Annual Meeting-LEOS; 2007. p. 620-1. DOI: 10.1109/LEOS.2007.4382559
- Fratolocchi A, **Piccardi** A, Peccianti M, Assanto G. Nonlinear controlling the angular momentum of a solitary wave cluster. In: Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest; 2007. DOI: 10.1109/CLEOE-IQEC.2007.4386818

Benevento, 09/03/2023

Firma

*Assanto Piccardi*