

# MARIA CRISTINA LARCIPRETE

## Curriculum Vitae

Roma 15 Novembre 2019

### Parte I – Informazioni Generali

Nome e Cognome	Maria Cristina Larciprete
Data di nascita	18 Agosto 1974
Luogo di nascita	Roma
Cittadinanza	Italian
Indirizzo	Via Michelangelo Schipa 4 00179 Roma (RM)
Numero di cellulare	3473588037-3457283213
E-mail	<a href="mailto:mariacristina.larciprete@pec.it">mariacristina.larciprete@pec.it</a> ; <a href="mailto:mariacristina.larciprete@uniroma1.it">mariacristina.larciprete@uniroma1.it</a>

### Parte II – Istruzione

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	1999	Università degli Studi di Roma La Sapienza	Laurea in Ingegneria dei Materiali. (voto: 106/110)
Post-graduate studies	2000	Università degli Studi di Roma La Sapienza	Abilitazione all'Albo Professionale degli Ingegneri dal 15/4/2000
PhD	2003	Università degli Studi di Roma La Sapienza	Dottorato in Ingegneria dei Materiali, delle Materie Prime, Metallurgia e Controllo Ambientale – XV ciclo.
Pre-doctorate training	2000	Friedrich Schiller Universitat of Jena (DE)	Post graduation grant: experimental activity on photothermal radiometry.
Habilitation	2012	MIUR	Abilitazione Scientifica Nazionale Bando 2012 (DD n. 222/2012): Professore Associato per il settore concorsuale 02/B1
Habilitation	2017	MIUR	Abilitazione Scientifica Nazionale Bando 2016-2018 (DD n. 1532/2016): Professore Associato per il settore concorsuale 02/B1

### Part III – Esperienze lavorative

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
01/2003	12/2003	Dipartimento di Energetica, Università La Sapienza	Co.Co.Co. Nais European Project-Microresonators as building blocks for photonics. Responsabile scientifico: Prof. Francesco Michelotti
01/2004	06/2004	Dipartimento di Energetica, Università La Sapienza	Co.Co.Co. “Studio e sviluppo di filtri ottici non lineari”.
07/2004	06/2006	Dipartimento di Energetica, Università La Sapienza	Post Doc Fellowship (Assegno Ric.) “Sviluppo di filtri ottici non lineari”.
07/2006	06/2008	Dipartimento di Energetica, Università La Sapienza	Post Doc Fellowship (Assegno Ric.) “Sviluppo di filtri ottici non lineari”.
08/2008	12/2010	Dipartimento di Energetica, Università La Sapienza	Post Doc Fellowship (Assegno Ric.) “Dispositivi fotonici per la conversione, in cristalli fotonici a matrice metallica”. Responsabile scientifico Prof.ssa C. Sibilia
03/2011	08/2011	Dipartimento di Energetica, Università La Sapienza	Co.Co.Co. “Progettazione di filtri nel vicino e medio IR”. Responsabile scientifico Prof.ssa C. Sibilia
09/2011	08/2012	Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l’Ingegneria (ex Energetica), Università La Sapienza	Post Doc Fellowship (Assegno Ric.). “Studio e modellizzazione di filtri per la manipolazione dello spettro della radiazione elettromagnetica”. Responsabile scientifico Prof.ssa C. Sibilia
09/2012	12/2012	Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l’Ingegneria (ex Energetica), Sapienza Università di Roma	Post Doc Fellowship (Assegno Ric.). Studio e modellizzazione di filtri per la manipolazione dello spettro della radiazione elettromagnetica. Responsabile scientifico Prof.ssa C. Sibilia
01/2013	12/2015	Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l’Ingegneria (ex Energetica), Sapienza Università di Roma	Contratto di Ricercatore a tempo determinato–tipologia A. Studio e sviluppo di filtri ottici passivi e attivi nel vicino infrarosso, SC 02/B1, SSD Fis/01, responsabile scientifico Prof.ssa C. Sibilia.
01/2016	03/2017	Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l’Ingegneria (ex Energetica), Sapienza Università di Roma	Proroga biennale del Contratto di Ricercatore a tempo determinato–tipologia A, in regime di tempo definito
03/2017	Present position	Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l’Ingegneria (ex Energetica), Sapienza Università di Roma	Contratto di Ricercatore a tempo determinato–tipologia B (art. 24 c.3 b L240/2010). Settore: Fisica Sperimentale FIS/01.

### IIIB – Collaborazioni Internazionali

Parte dell'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito di collaborazioni internazionali con gruppi di ricerca che condividevano gli stessi interessi nell'ambito dell'ottica non lineare. In particolare, ha svolto un periodo di formazione che va dalla tesi di laurea (con un lavoro sperimentale sulla radiometria foto termica) fino all'inizio del dottorato presso i laboratori dell'Institut für Optik und Quantenelektronik della Friedrich Schiller Universität jena (De). Dal 2000 al 2009 viene sviluppata una lunga collaborazione con il gruppo del Dr. Mark J. Bloemer del Charles M. Bowden Research Center RDMR-WDS-WO, RDECOM, Redstone Arsenal, Alabama (USA) supportata da diverse visite presso il loro centro di ricerca. Nell'estate del 2004, su invito (Academic guest), lavora presso il Laboratorium für nichtlineare Optik dell'Eidgenössische Technische Hochschule Zürich ETH Zurich (Ch) diretto dal Professor Peter Günter.

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
01/1999	06/1999	Friedrich Schiller Universität jena (De), Institut für Optik und Quantenelektronik. Prof. Heinz-Gunther Walther	Tesista di Laurea (vincitrice di Borsa di studio Erasmus). Studio sperimentale delle proprietà termooptiche dei materiali per la caratterizzazione superficiale di acciai temprati mediante tecnica di radiometria fototermica.
02/2000	04/2000	Institut für Optik und Quantenelektronik della Friedrich Schiller Universität, Jena (De)	Attività sperimentale di radiometria fototermica nell'ambito dello European Thematic Network "Hardphototec".
2000	2009	Charles M. Bowden Research Center RDMR-WDS-WO, RDECOM, Redstone Arsenal, Alabama (USA). Dr. Mark J. Bloemer	Several (10) short visits (lasting from one to three weeks): sample growth and preparation (radio frequency sputtering) for nonlinear optical experimental tests.
01/2000	12/2000	Accordo di ospitalità: Enea Casaccia, Divisione Film Sottili (Responsabile Dott.ssa Francesca Sarto. Direttore Macrounità: Dr. Alberto Renieri)	Tesista di dottorato. Frequenta regolarmente laboratorio e camera pulita, per la realizzazione di campioni di film sottili e multistrato metallo/dielettrico mediante tecnica di DIBS (dual ion beam sputtering)
06/2004	08/2004	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich ETH Zurich (Ch), Laboratorium für nichtlineare Optik. Professor Peter Günter.	Visiting academic guest (invited). Experimental tests on second and third harmonic generation from ZnO and nonlinear polymers.

### Part IV – Attività Didattica

Attività didattica svolta con continuità a partire dall'AA 200/2001 ad oggi, per la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza Università di Roma. In particolare, dall'AA 200/2001 fino all'AA 2004/2005 è stata svolta attività di tutoraggio (su affidamento attraverso bando) per i corsi di Fisica Generale dei Corsi di Laurea di Ingegneria Informatica ed Ingegneria Clinica, **per un totale di 6 contratti di tutor**. Successivamente, dall'AA.2005/2006 ad oggi, è stata svolta attività di docenza per corsi di Fisica in diversi corsi di Laurea (Ing. Meccanica sede di Latina, Ing. Per

l'Ambiente e il Territorio sede di Latina, Ing. Civile, Ing. Elettronica, Ing. Chimica, Ingegneria Informatica ed Automatica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Clinica) **per un totale di CFU erogati: 52.**

**Elenco attività di Tutoraggio (su bando -procedura di valutazione comparativa).**

Dal 2000 al 2005 attività di *tutor* presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza per alcuni corsi presso la facoltà di Ingegneria:

- AA 2000/2001: Tutoraggio del Corso di "Fisica Generale" per il Corso di Laurea di Ingegneria Informatica tenuto dal Professor E. Fazio.
- AA 2001/2002: Tutoraggio del Corso di "Fisica Generale" per il Corso di Laurea di Ingegneria Informatica tenuto dal Professor E. Fazio.
- AA 2002/2003: Tutoraggio del Corso di "Fisica Generale" per il Corso di Laurea di Ingegneria Informatica tenuto dal Professor E. Fazio.
- AA 2002/2003: Tutoraggio del Corso di "Fisica 1" per il Corso di Laurea di Ingegneria Clinica tenuto dal Professor E. Fazio.
- AA 2003/2004: Tutoraggio del Corso di "Fisica Generale" per il Corso di Laurea di Ingegneria Informatica tenuto dal Professor E. Fazio.
- AA 2004/2005: Tutoraggio del Corso di "Fisica Generale" per il Corso di Laurea di Ingegneria Informatica tenuto dal Professor E. Fazio.

**Elenco docenze a contratto affidate su bando (su procedura di valutazione comparativa) o come carico didattico (durante il contratto RTDA ed RTDB):**

Dal 2005 ad oggi *professore (a contratto o su incarico)* su corsi di Fisica I e Fisica II settore FIS/01 per la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza:

- AA 2005/2006: Corso di Elettromagnetismo, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Sede di Latina) della Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma. **(CFU:6).**
- AA 2006/2007: Fisica Generale II, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Sede di Latina) della Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma. **(CFU:6).**
- AA 2007/2008: Fisica Generale II, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Sede di Latina) della Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma. **(CFU: 6).**
- AA 2008/2009: Fisica II, Corso di Laurea in Ingegneria Ambiente e Territorio (Sede di Latina) della Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma. **(CFU: 9).**
- AA 2011/2012 Codocenza con la Professoressa C.Sibilia per il corso di "Fisica", CdL: Ingegneria Civile (BCRV) **(CFU: 3).**
- AA 2012/2013 Corso di "Fisica Generale I", Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica **(CFU 9).**
- AA 2013/2014 Codocenza con il Prof. Luigi Palumbo, per il corso di "Fisica Generale II", Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica **(CFU 3).**
- AA 2013/2014 Codocenza con il Prof. Mario Piacentini, per il corso di "Fisica Generale II", Corso di Laurea in Ingegneria Chimica **(CFU 4).**
- AA 2015/2016 Codocenza con il Prof. Adriano Alippi per il corso di "Fisica Generale", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (canale M-Z) **(CFU 3).**
- AA.2015/2016 Codocenza con il Prof. Roberto Li Voti per il corso di "Fisica Generale", Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale **(CFU:3).**
- AA 2016/2017 Codocenza con il Prof. Adriano Alippi, per il corso di "Fisica Generale", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (canale M-Z) **(CFU 6).**
- AA 2017/2018 Corso di "Fisica I", Corso di Laurea in Ingegneria Clinica (canale P-Z) **(CFU 9).**
- AA 2018/2019 Corso di "Fisica I", Corso di Laurea in Ingegneria Clinica (canale P-Z) **(CFU 9).**

### Ulteriore attività didattica.

2004: Friedrich Schiller Universität di Jena (Germania)

Sperimentazioni di laboratorio nel Physikalisches Grundpraktikum per studenti del corso di Fisica II di Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni ed Informatica (Sede di Latina).

Nel 2004 accompagna, insieme al Professor Francesco Michelotti, un gruppo di 15 studenti del corso di Fisica II di Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni ed Informatica (Sede di Latina) in un soggiorno studio di 3 settimane alla Friedrich Schiller Universität di Jena (De), sponsorizzato con 15 borse di studio dal DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst, German Academic Exchange Service). Il viaggio studio ha avuto come scopo lo svolgimento di attività di laboratorio nel Physikalisches Grundpraktikum: un laboratorio didattico con più di 20 esperimenti montati, dove gli studenti hanno potuto svolgere esperimenti in autonomia, in seguito alla loro illustrazione da parte dei docenti guida.

2003 e 2004: Scuola trasporto e materiali (TRA.MAT.) Roma Cecchignola.

Incarichi di docenza per diversi corsi (9) tutti nell' ambito di Corsi per Ufficiali addetti alla Sicurezza Laser, e Tecnici Addetti alla Sicurezza Laser: Dispositivi nonlineari anti-laser, Dispositivi di protezione e filtri laser, Stato dell'arte filtri e assorbimento non lineare, Antenne e propagazioni elettromagnetiche.

### **Parte V – Premi/Riconoscimenti e Brevetti**

Year Title

2008	Premio Innovazione Elsag Datamat edizione 2008: "Sviluppo di una Full Optical XOR (FOX) in nitruro di Gallio".
2010	International Patent (WO/2010/058432): Optical Logic Gate - PCT/IT2008/000724. Authors: BOVINO Fabio Antonio, GIARDINA Maurizio, LARCIPRETE Maria Cristina, CENTINI Marco, BELARDINI Alessandro, SIBILIA Concita, BERTOLOTTI Mario, PASSASEO Adriana, TASCO Vittorianna, CINGOLANI Roberto
2010	International Patent (WO/2010/113190): Method and system for determining second order nonlinear optical coefficients - PCT/IT2009/000131. Authors: BOVINO Fabio Antonio, LARCIPRETE Maria Cristina, GIARDINA Maurizio, SIBILIA Concita

### **Parte VI – Partecipazione a progetti di ricerca**

2002 Progetto PRIN 2002: Nanotecnologia di nuovi schermi elettromagnetici trasparenti alle frequenze ottiche. Investigator (12 months).

2003 NAIS European Project: Next-generation active integrated optic subsystems Investigator (12 months).

2004/2006, 2006/2008, 2008/2010 Italian Minister of Defence Contratto 667 di Rep. Del 21/11/2003. "Metalli trasparenti a cristallo fotonico per filtri di radiazioni elettromagnetiche passivi ed attivi". Investigator (24 + 24 + 24 months).

2010 Progetto PRIN 2010: "Studio e modellizzazione delle proprietà ottiche lineari e nonlineari di nanowire metallici e superfici metalliche nanopatternate". Investigator (6 months).

2011/2012 Italian Minister of Defence Contratto 9756 di Rep. del 23/12/2009: FISEDA-IR Filtri Selettivi in banda IR Investigator (Postdoc Fellowship, Contratto RTDA).

2013 Progetti di Ateneo 2013, Sapienza Università di Roma. "Riflessione e rifrazione anomala in nanostrutture ibride plasmoniche-fotoniche non lineari". Investigator.

2014 Progetti di Ateneo 2014, Sapienza Università di Roma. “Nanostrutture ibride plasmoni-cherotoniche per il controllo e la manipolazione spaziale e spettrale dell'emissione di radiazione termica”.

**Finanziamenti ottenuti.**

- 1) 2002 Vincitrice di Finanziamento MIUR Progetto Giovani Ricercatori Anno 2002: “Progetto e realizzazione di strutture multistrato a trasmissione variabile”. Principal Investigator (12 months).
- 2) 2005 US Naval Regional Contracting Center, London. Research Grant:N62558-05-P-0456. Optical limiting in metallo-dielectric structures. Principal Investigator 10 k.
- 3) Progetto di Ateneo 2017: “Manipolazione dell'emissione infrarossa in metamateriali composti da inclusioni orientate di materiali polari - Selective and tunable thermal emission in metamaterials composed by oriented polar inclusions” finanziato con un contributo di 3500€, di cui la dottoressa Larciprete è principal investigator.
- 4) Grant di 3000 € di finanziamento nell'ambito del Bando Nazionale Fondo di Finanziamento delle Attività Base di Ricerca – FFABR (GU n.297 del 21-12-2016 Suppl. Ordinario n. 57).
- 5) Finanziamento Professori Visitatori per attività di ricerca Anno 2018 (prot. C26V18NJJ8). Contributo 4500€. Visiting Professor: Koray Aydin, Assistant Professor of Electrical Engineering and Computer Science Northwestern University.
- 6) Progetto di Ateneo 2018 (prot. RP11816436948B07): “Strutture fotoniche complesse basate su sistemi combinati disordinati e ordinati per la manipolazione dell'emissione infrarossa”. Contributo di 4000€.

**Parte VII – Attività di Ricerca (breve descrizione)**

Keywords	Brief Description
Second harmonic generation and $\chi^{(2)}$ materials	Experimental activity on second harmonic generation from several experimental configurations (in transmission mode, in reflection mode, as a function of incidence angle; as a function of pump beam intensity; using one pump beam; using two pump beams; ..). Investigation of several nonlinear optical $\chi^{(2)}$ materials and structures: single films (ZnO, GaN, AlN), multilayer structures (GaN/AlGaIn..), metallo/dielectric (Cu/Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) multilayer structure, chiral materials (Bacteriorhodopsin films).
Third order optical nonlinearities	Third order optical nonlinearities of nonlinear materials, as two-photon absorption and reverse saturable absorption to name some, are exploited to get nonlinear optical transmission in both visible and infrared range, for optical limiting applications.
Taming and management of IR emissivity.	Control and managing of infrared emissivity of a given object, including the control of IR radiation polarization and/or temporal and spatial coherence.
Electromagnetic shielding	Design, realization and characterization of metallo-dielectric photonic bandgap multilayer structures, for electromagnetic field shielding applications in the radio frequency range

### **Parte VIII – Ulteriori incarichi professionali.**

- 1) 2003: Membro della Segreteria Scientifica del 39° Corso della Scuola di Elettronica Quantistica – ‘Microresonators as Building Blocks for VLSI Photonics’, Erice, Italia.
- 2) 2008: Membro del Comitato Organizzativo della 9a Conferenza Europea sulle Applicazioni dei Dielettrici Polari (ECAPD’9), Roma, Italia.
- 3) 2008: Membro della Segreteria Scientifica della 9a Conferenza Europea sulle Applicazioni dei Dielettrici Polari (ECAPD’9), Roma, Italia.
- 4) Chair del topical meeting “ TOM 11- Thermal radiation and energy management” dell’EOS (European Optical Society) Annual Meeting EOSAM 2020, Porto (Portugal) 6-11 September 2020.

### **Conferenze su Invito**

- 1) “Second harmonic generation from metallo/dielectric structures” (XCIV Congresso Nazionale SIF, Genova 22-27 Settembre 2008).
- 2) “Second harmonic generation from multilayer structures” (2nd IEEE LEOS Winter Topicals, WTM, Innsbruck, 12-14 Jan. 2009).
- 3) “Metamaterials approach for infrared radiation manipulation in dispersed nanowires systems”. SPIE Optics & Optoelectronics, 1st – 4th April 2019, Prague, Czech Republic.
- 5) “Taming and Tuning Infrared Radiation Using Metamaterials Approach in Ellipsoidal Inclusion Systems”, Photonics & Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2019 in Rome, Italy, 17 - 20 June, 2019.

### **Partecipazione a Scuole e Workshop**

- 1) International School of Quantum Electronics, 32nd Course: Optical Coatings: Theory, Production and Characterization (Erice , 22-28 Settembre, 2001).
- 2) School on "Progress in Laser Sources and Photonic Devices", Istituto Nazionale per La Fisica della Materia, INFN Capri (Italy), September 30- October 8 2002.
- 3) "Second International Workshop on Zinc Oxide", Materials Research Society (MRS) Workshop Series, Dayton (OH, USA) October 23-25 2002.
- 4) PECS IV: International Workshop on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures, Los Angeles (CA, USA) October 28-30 2002.
- 5) "Proprietà strutturali e spettroscopiche di materiali a bassa dimensionalità mediante tecniche ottiche e di microscopia a scansione", CNR, Istituto Metodologie Inorganiche e dei Plasmi (IMIP), Montelibretti (Roma) 24-28 Marzo 2003.
- 6) International School of Quantum Electronics, 39th Course "Microring resonators as building blocks for VLSI photonics", Erice (TP) 18-24 October 2003.
- 7) International School of Quantum Electronics, 42nd Course: "Photonics Metamaterials: From Micro to Nano Scale Directors: C.SibiliaD.Wiersma, 1 7 August 2005.
- 8) Deutsche Physikalische Gesellschaft Physics School 2006 on Photonic Crystals and Metamaterials, 17 to 22 September 2006, Physikzentrum Bad Honnef, Germany.
- 9) International School of Quantum Electronics, 44th Course "Advances on nanophotonics II", Erice (TP) 22 June-2 July 2007.

### **Attività di Peer reviewing per diverse riviste internazionali**

- Applied Optics (OSA)
- Journal of the Optical Society of America B (OSA)
- Optics Letters (OSA)
- Optics Express (OSA)
- Journal of Applied Physics (AIP)

- Journal of Physical Chemistry Letters (ACS Publications)
- Materials Today (Elsevier)
- Physica B (Elsevier)
- Materials Chemistry and Physics (Elsevier)
- Optics and Lasers in Engineering (Elsevier)
- Vacuum (Elsevier)
- Chemical Physics Letters (Elsevier)
- Optical Materials (Elsevier)
- Synthetic Metals (Elsevier)
- Journal of European Optical Society: Rapid Communications (EOS)

#### Parte IX – Risultati dei Prodotti di Ricerca

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	92	Scopus, Isiweb	2002	2019
Papers [national]				
Books [scientific]	4 (chapters)			
Books [teaching]				
Patents [international]	2	Patentscope, Iris		

Total Citations	1176
Average Citations per Product	$1176/92=12.78$
Hirsch (H) index	23

#### Parte X - ELENCO COMPLETO DI TUTTE LE PUBBLICAZIONI

##### Lista degli articoli pubblicati su rivista (peer-reviewed):

- 1) Authors: **M.C. Larciprete**, C. Sibilìa, S. Paoloni, G. Leahu, R. Livoti, K. Panajotov, M. Scalora, and Bertolotti.  
Title: "Thermally induced Transmission Variations in ZnSe/MgF<sub>2</sub> Photonic Band Gap Structures"  
Journal of Applied Physics, Vol.92 no.5 pp. 2251-2255 (2002).
- 2) Authors: Wright, O.B., Li Voti, R., Matsuda, O., **Larciprete, M.C.**, Sibilìa, C., Bertolotti, M.  
Title: Photothermal probing of inhomogeneously modulated transparent thin films  
Journal of Applied Physics, 91 (8), pp. 5002-5009 (2002).
- 3) Authors: **M.C. Larciprete**, C. Sibilìa, S. Paoloni, M. Bertolotti, F. Sarto and M. Scalora  
Title: "Accessing the optical limiting properties of metallo–dielectric photonic band gap structures"  
Journal of Applied Physics, Vol. 93 n.9, 5013-5017 (2003).
- 4) Authors: M.S. Sarto, F. Sarto, **M.C. Larciprete**, M. Scalora, M. D'Amore, C. Sibilìa M. Bertolotti,  
Title: "Nanotechnology of transparent metals for radio frequency electromagnetic shielding",  
IEEE Trans. on Electromagnetic Compatibility, Vol. 45 n.4 pp.586-594 (2003).
- 5) Authors: F. Sarto, M.S. Sarto, **M.C. Larciprete**, C. Sibilìa  
Title: "Transparent films for electromagnetic shielding of plastics"  
Reviews on Advanced Materials Science Vol.5 n.4 pp.329-336 (2003).
- 6) Authors: Michelotti, F., Belardini, A., **Larciprete, M.C.**, Bertolotti, M., Rousseau, A., et al.



- Title: Measurement of the electro-optic properties of poled polymers at  $\lambda = 1.55 \mu\text{m}$  by means of sandwich structures with zinc oxide transparent electrode  
Applied Physics Letters, 83 (22), pp. 4477-4479 (2003).
- 7) Authors: D. Passeri, **M.C. Larciprete**, F. Michelotti, A. Belardini, S. Paoloni, C. Sibilìa et al.  
Title: "Characterisation of the nonlinear coefficients of AlGaIn/GaN crystalline thin films via Second Harmonic Generation measurements"  
Applied Physics B Vol.79 n.5 pp.611-615 (2004).
  - 8) Authors: **M.C. Larciprete**, D. Passeri, F. Michelotti, A. Belardini, S. Paoloni, F. Sarto, et al.  
Title: "Second Order Nonlinear Optical Properties of Zinc Oxide Films Deposited by Low Temperature Dual Ion Beam Sputtering"  
Journal of Applied Physics Vol.97 n.2 (2005).
  - 9) Authors: M.S. Sarto, R. LiVoti, F. Sarto, **M.C. Larciprete**  
Title: "Nanolayered lightweight flexible shields with multidirectional optical transparency",  
IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, Vol.47 n.3 pp.602-611 (2005).
  - 10) Authors: **M. C. Larciprete**, D. Haertle, F. Sarto, M. Bertolotti and P. Günter,  
Title: "Characterization of second and third order optical nonlinearities of ZnO sputtered films"  
Applied Physics B, Vol. 82 n.3 pp.431-437 (2006).
  - 11) Authors: **M.C. Larciprete**, N. Savalli, T. Tenev, M. Scalora, G. Leahu, C. Sibilìa, et al.  
Title: "Optical switching applications of ZnSe/MgF<sub>2</sub> photonic band gap structures based on thermal nonlinearities",  
Applied Physics B Vol.81 n.2-3 pp.245-249 (2005).
  - 12) Authors: M. Scalora, N. Mattiucci, G. D'Aguanno, **M.C. Larciprete**, M.J. Bloemer,  
Title: "Nonlinear pulse propagation in one-dimensional metal-dielectric multilayer stacks: ultrawide bandwidth optical limiting",  
Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics Vol. 73 n.1-2, pp. 016603/1-016603/6 (2006).
  - 13) Authors: D. Felbacq, **M.C. Larciprete**, C. Sibilìa, M. Bertolotti, M. Scalora,  
Title: "Multiple wavelengths filtering of light through inner resonances",  
Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics Vol.72 n.6-2, pp.066610/1-066610/6 (2005) .
  - 14) Authors: Belardini, A.; **Larciprete, M. C.**; Passeri, D.; Michelotti, F.; Ratsimihety, A. et al.  
Title: "Concentration dependence of the optical nonlinearity in extremely doped fluorinated organic copolymers"  
Journal of Applied Physics Vol.98 n.9, pp. 093521/1-093521/8 (2005).
  - 15) Authors: Poti, B.; Campa, A.; **Larciprete, M. C.**; Sibilìa, C.; Passaseo, A,  
Title: "Growth and nonlinear characterization of AlN/GaN structures",  
Journal of Optics A: Pure and Applied Optics, Vol. 8 n.7, pp. S524-S527 (2006).
  - 16) Authors: **Larciprete, M. C.**; Bosco, A.; Belardini, A.; Li Voti, R.; Leahu, G.; Sibilìa et al.  
Title: "Blue second harmonic generation from aluminum nitride films deposited onto silicon by sputtering technique"  
Journal of Applied Physics Vol.100 n.2, pp.023507/1-023507/5 (2006).
  - 17) Authors:**Larciprete M.C.**; Centini M.; Belardini A.; Sciscione L.; Bertolotti M; Sibilìa C. et al.  
Title: "Second harmonic generation in GaN/Al<sub>50</sub>Ga<sub>50</sub>N films deposited by metal-organic chemical vapor deposition".  
Applied Physics Letters Vol. 89 n.13, pp.131105/1-131105/3 (2006).
  - 18) Authors: A. Belardini, L. Dominici, **M. C. Larciprete**, F. Michelotti, A. Rousseau, et al.

- Title: "Enhanced stability of the second order optical properties of high-Tg fluorinated electro-optic copolymer"  
Appl. Phys. Lett. 89, 231110-231112 (2006).
- 19) Authors: E. Fazio, A. Passaseo, M. Alonzo, A. Belardini, C. Sibilìa, **M.C. Larciprete** et al.  
Title: "Measurement of pure Kerr nonlinearity in GaN thin films at 800 nm by means of Eclipsing Z-scan experiments"  
Journal of Optics A: Pure and Applied Optics, Vol. 9 pp. L3-L4 (2007).
  - 20) Authors: **M.C.Larciprete**, D.Dini, R.Ostuni, C.Sibilìa, M.Bertolotti, X. Alvarez-Mico, et al.  
Title: "Optical switching of a photochromic bis-phenylazo compound in PMMA films"  
J.Mater.Sci. 42 pp.7866–7871(2007).
  - 21) Authors: R.Ostuni, **M.C.Larciprete**, G.Leahu, A.Belardini, C.Sibilìa and M.Bertolotti,  
Title: "Optical limiting behavior of zinc phthalocyanines in polymeric matrix",  
Journ.of Appl.Phys. 101, pp.33116-331120 (2007).
  - 22) Authors: **M.C.Larciprete**, R.Ostuni, A.Belardini, M.Alonzo, G.Leahu, E.Fazio, C.Sibilìa et al.  
Title: "Nonlinear optical absorption of Zinc-Phthalocyanines in polymeric matrix",  
Photonics and Nanostructures, 5, pp. 73-78 (2007).
  - 23) Authors: M.Cappeddu, N.Savalli, S.Baglio, M. Scalora, M. J. Bloemer, **M.C. Larciprete**, et al.  
Title: "Tunable Absorption Resonance in Electro-Mechanical One-Dimensional Metallo-Dielectric Photonic Band Gap Structures: Applications to Optical Switching",  
Journal of Applied Physics, 102 pp.73531-73535 (2007).
  - 24) Authors: **M.C.Larciprete**, A.Belardini, M.G.Cappeddu, D.de Ceglia, M.Centini, E.Fazio, et al.  
Title: "Second harmonic generation from metallo-dielectric multilayer photonic band gap structures", Physics Review A, Vol.77, pp.13809 (2008).
  - 25) Authors: S.Mangialardo, **M.C.Larciprete**, A.Belardini, C.Sibilìa, M.Bertolotti  
Title: "Determination of the aggregation degree of Zinc-Phthalocyanines derivatives into polymeric films, via the characterization of the linear optical absorption"  
Laser Physics, 18, No.12, 1371 (2008).
  - 26) Authors: **M.C.Larciprete**, S. Mangialardo, A.Belardini, C.Sibilìa and M.Bertolotti,  
Title: "Realization and characterization of poly (methyl methacrylate) films with tetra (tert-butyl) Zinc-phthalocyanine, for optical limiting applications"  
Journal of Applied Physics., 104, 073109 (2008).
  - 27) Authors: A.Belardini, **M.C.Larciprete**, M.Centini, E.Fazio, C.Sibilìa, M.Bertolotti et al.  
Title: "Tailored second harmonic generation from selforganized metal nano-wires arrays"  
Optics Express 17, 3603-3609 (2009)
  - 28) Authors: F. A. Bovino, **M. C. Larciprete**, A. Belardini, and C. Sibilìa,  
Title: "Evaluation of the optical axis tilt of zinc oxide films via noncollinear second harmonic generation"  
Appl. Phys. Lett. 94, 251109 (2009).
  - 29) Authors: **M.C.Larciprete**, F.A.Bovino, A. Belardini, C.Sibilìa,  
Title: "Bound and free waves in noncollinear second harmonic generation"  
Optics Express, 17, 17000-17009 (2009).
  - 30) Authors: **M.C.Larciprete**, F.A.Bovino, M.Giardina, A.Belardini, M.Centini, C.Sibilìa, et al.  
Title: "Mapping the nonlinear optical susceptibility by noncollinear second harmonic generation"  
Optics Letters 34, 2189-2191 (2009)
  - 31) Authors: F.A.Bovino, **M.C.Larciprete**, M.Giardina, A.Belardini, M.Centini, C.Sibilìa et al..  
Title: "Optical polarization based logic function (XOR or XNOR) with nonlinear Gallium nitride nanoslab"

- Optics Express 17 (22) 19337-19344 (2009)
- 32) Authors: G. D'Aguanno, **M. C. Larciprete**, N. Mattiucci, A. Belardini, M. J. Bloemer, et al.  
Title: "Experimental study of Bloch vector analysis in nonlinear, finite, dissipative systems"  
Physical Review A 81, 013834-1/013834-6 (2010)
  - 33) Authors: **M.C.Larciprete**, A.Belardini, C.Sibilia, M.-b. Saab, G. Váró, C. Gergely  
Title: "Optical chirality of bacteriorhodopsin films via second harmonic Maker's fringes measurements"  
Appl. Phys. Lett. 96, 221108 (2010)
  - 34) Authors: Belardini A. **Larciprete M.C.**, Centini M. et al,  
Title: "Circular Dichroism in the Optical Second-Harmonic Emission of Curved Gold Metal Nanowires"  
Physical Review Letters, 107 (25) Article Number: 257401 (2011).
  - 35) Authors: Bovino, F A; **Larciprete, M C**; Sibilia, C; Váró, G; Gergely, C  
Title: "Evidence of multipolar response of Bacteriorhodopsin by noncollinear second harmonic generation"  
Optics Express, Vol. 20 Issue 13, pp.14621-14631 (2012)
  - 36) Authors: A. Belardini, F. Pannone, G. Leahu, **M. C. Larciprete**, M. Centini, C. Sibilia, et al.  
Title: "Evidence of anomalous refraction of self-assembled curved gold nanowires"  
Appl. Phys. Lett. 100, 251109 (2012)
  - 37) Belardini, A., Pannone, F., Leahu, G., **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Sibilia, C., et al.  
Title: "Asymmetric transmission and anomalous refraction in metal nanowires metasurface"  
Journal of the European Optical Society, 7, art. no. 12051, (2012).
  - 38) **Larciprete M.C.**, Albertoni A., Belardini A., Leahu G., Li Voti R., Mura F., Sibilia C., et al.  
Title: Infrared properties of randomly oriented silver nanowires  
Journal of Applied Physics, 112 (8), art. no. 083503, (2012).
  - 39) Authors: Voti, R.L., **Larciprete, M.C.**, Leahu, G., Sibilia, C., Bertolotti, M.  
Title: Optimization of thermochromic VO<sub>2</sub> based structures with tunable thermal emissivity  
Journal of Applied Physics, 112 (3), art. no. 034305, (2012).
  - 40) Authors: **Larciprete, M.C.**, Belardini, A., Li Voti, R., Leahu, G., Sibilia, C., Bertolotti, M.  
Title: Selective infrared emitters based on silver nanowires deposited onto silicon substrate  
Romanian Reports in Physics, 65 (3), pp. 681-687 (2013).
  - 41) Authors: Belardini, A., Leahu, G., **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Sibilia, C., et al.  
Title: Anomalous refraction of self assembled gold nanowires studied by the generalized Snell's law  
Photonics Letters of Poland, 5 (2), pp. 45-47 (2013).
  - 42) Authors: **Larciprete, M.C.**, Voti, R.L., Leahu, G.L., Belardini, A., Mura, F., Sibilia, C et al.  
Title: Selective infrared emitters based on randomly oriented silver nanowires  
Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C, 36 (2), pp. 43-50 (2013).
  - 43) Authors: Voti, R.L., **Larciprete, M.C.**, Leahu, G.L., Bertolotti, M., Sibilia, C.  
Title: Optimization of thermochromic VO<sub>2</sub>-based structures with tunable thermal emissivity  
Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C, 36 (2), pp. 23-33 (2013).
  - 44) Authors: Bovino, F.A., **Larciprete, M.C.**, Sibilia, C., Leahu, G., Váró, G., Gergely, C.  
Title: Detection of second-order nonlinear optical magnetization by mapping normalized Stokes parameters  
Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, 30 (3), pp. 568-575 (2013).
  - 45) Authors: **Larciprete, M.C.**, Belardini, A., Li Voti, R., Sibilia, C.  
Title: Pre-fractal multilayer structure for polarization-insensitive temporally and spatially coherent thermal emitter

- Optics Express, 21 (SUPPL.3), pp. A576-A584 (2013).
- 46) Authors: Leahu, G., Li Voti, R., **Larciprete, M.C.**, Sibilia, C., Bertolotti, M., et al.  
Title: Thermal Characterization of Carbon Nanotubes by Photothermal Techniques  
International Journal of Thermophysics, 36 (5-6), pp. 1349-1357 (2014).
  - 47) Authors: Li Voti, R., Leahu, G.L., **Larciprete, M.C.**, Sibilia, C., Bertolotti, M.  
Title: Photothermal Characterization of Thermochromic Materials for Tunable Thermal Devices  
International Journal of Thermophysics, 36 (5-6), pp. 1004-1015 (2014).
  - 48) Authors: Li Voti R., Leahu G., **Larciprete M.C.**, Sibilia C., Bertolotti M., Nefedov, I., et al.  
Title: Photoacoustic Characterization of Randomly Oriented Silver Nanowire Films  
International Journal of Thermophysics, 36 (5-6), pp. 1342-1348 (2014).
  - 49) Authors: **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Li Voti, R., Bertolotti, M., Sibilia, C.  
Title: Aligned Ag nanowires for radiation manipulation: Efficient and broadband infrared polarizing beam splitter  
Journal of Modern Optics, 61 (15), pp. 1261-1268 (2014).
  - 50) Authors: Bovino, F.A., Tasco, V., Passaseo, A., **Larciprete, M.C.**, Belardini, A., Sibilia, C.  
Title: Optical axis misalignment detection by noncollinear second-harmonic generation  
Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, 31 (1), pp. 26-32 (2014).
  - 51) Authors: **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Li Voti, R., Bertolotti, M., Sibilia, C.  
Title: Polarization insensitive infrared absorbing behaviour of one-dimensional multilayer stack: A fractal approach  
Optics Express, 22 (21), pp. A1547-A1552(2014).
  - 52) Authors: **Larciprete, M.C.**, Centini, M.  
Title: Second harmonic generation from ZnO films and nanostructures  
Applied Physics Reviews, 2 (3), art. no. 031302, (2015).
  - 53) Authors: Matsuda, O., **Larciprete, M.C.**, Li Voti, R., Wright, O.B.  
Title: Fundamentals of picosecond laser ultrasonics  
Ultrasonics, 56, pp. 3-20 (2015).
  - 54) Authors: Li Voti, R., Leahu, G.L., **Larciprete, M.C.**, Sibilia, C., Bertolotti, M.  
Title: Photothermal Characterization of Thermochromic Materials for Tunable Thermal Devices  
International Journal of Thermophysics, 36 (5-6), pp. 1004-1015 (2015).
  - 55) Centini M., Benedetti A., **Larciprete M.C.**, Belardini A., Li Voti R., Bertolotti M., Sibilia C.  
Midinfrared thermal emission properties of finite arrays of gold dipole nanoantennas.  
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 92 (20), art. no. 205411 (2015).
  - 56) Authors: Li Voti, R., Leahu, G., **Larciprete, M.C.**, Sibilia, C., Bertolotti, M., Nefedov, I.  
Photoacoustic Characterization of Randomly Oriented Silver Nanowire Films  
International Journal of Thermophysics, 36 (5-6), pp. 1342-1348 (2015).
  - 57) Authors: Leahu G., Li Voti R., **Larciprete M.C.**, Sibilia C., Bertolotti M., Nefedov I., et al.  
Thermal Characterization of Carbon Nanotubes by Photothermal Techniques  
International Journal of Thermophysics, 36 (5-6), pp. 1349-1357 (2015).
  - 58) Authors: **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Voti, R.L., Bertolotti, M., Sibilia, C.  
Metallic oriented nanowires films for infrared radiation manipulation  
Applied Physics A: Materials Science and Processing, 122 (4), 343 (2016) .
  - 59) **Larciprete, M.C.**, Gloy, Y.S., Li Voti, R., Cesarini, G., Leahu, G., Bertolotti, M., Sibilia, C.  
Temperature dependent emissivity of different stainless steel textiles in the infrared range  
International Journal of Thermal Sciences, 113, pp. 130-135(2017).
  - 60) Authors: **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Li Voti, R., Sibilia, C.

Title: Selective and tunable thermal emission in metamaterials composed of oriented polar inclusions

Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, 34 (7), pp. 1459-1464 (2017).

- 61) Authors: **Maria Cristina Larciprete**, Stefano Paoloni, Yves-Simon Gloy, Roberto Li Voti, Concita Sibilìa, "Infrared radiation characterization of several stainless steel textiles in the 3.5-5.1 micron infrared range", International Journal of Thermal Sciences 132, 168–173 (2018).
- 62) Authors: **Maria Cristina Larciprete**, Stefano Paoloni, Yves-Simon Gloy, Roberto Li Voti, Concita Sibilìa, "Infrared radiation characterization of several stainless steel textiles in the 3.5-5.1 micron infrared range", International Journal of Thermal Sciences, 132, 168-173 (2018).
- 63) Authors: **M.C. Larciprete**, M. Centini, R. Li Voti and C. Sibilìa, "Asymmetric and tunable thermal emission in metamaterials composed by oriented air voids into a polar material", Journal of Modern Optics 66(3), 299-303 (2019).
- 64) **M.C. Larciprete**, S. Paoloni, N. Orazi, F. Mercuri, M. Orth, Y. Gloy, M. Centini, R. Li Voti, C. Sibilìa, "Infrared emissivity characterization of carbon nanotubes dispersed polyethylene fibers", International Journal of Thermal Science 146, 106109 (2019).
- 65) M. Centini, **M.C. Larciprete**, R. Li Voti, M. Bertolotti, C. Sibilìa, M. Antezza, "Hybrid Thermal Yagi-Uda Nanoantennas for Directional and Narrow Band Long-wavelength IR Radiation Sources", sottomesso a Physical Review Applied.

**Conference Proceedings (peer-reviewed- Fonti: Scopus, Isiweb):**

- 1) Larciprete, M.C.**, Sibilìa, C., Paoloni, S., Bertolotti, M., Sarto, F., Scalora, M.  
Optical Limiting Properties of Metallo-Dielectric PBG Structures  
(2003) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5000, pp. 215-223.
- 60) Sarto, M.S., Sarto, F., Larciprete, M.C.**, Sibilìa, C., D'Amore, M., Bertolotti, M., Scalora, M.  
Nanolayered metal-based films for transparent em shields  
(2003) ICEAA 2003 - International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, pp. 267-270.
- 2) Larciprete, M.C.**, Sibilìa, C., Paoloni, S., Bertolotti, M., Sarto, F., Scalora, M.  
Optical Limiting Properties of Metallo-Dielectric PBG Structures  
(2003) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5000, pp. 215-223.  
DOI: 10.1117/12.479816
- 3) Larciprete, MC**; Klein, EJ; Belardini, A; Geuzebroek, DH; Driessen, A; Michelotti, F  
Title: Polarization conversion in vertically coupled Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> microring resonators  
Editor(s): Michelotti F; Driessen A; Bertolotti M  
MICRORESONATORS AS BUILDING BLOCKS FOR VLSI PHOTONICS Book Series: AIP  
CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 709 Pages: 415-416 (2004).
- 4) Belardini, A; Larciprete, MC**; Cianci, E; Foglietti, V; Ratsimihety, A; Rousseau, A; Michelotti F.  
Direct E-Beam writing of electro-optic polymer channel waveguides  
Editor(s): Michelotti F; Driessen A; Bertolotti M  
MICRORESONATORS AS BUILDING BLOCKS FOR VLSI PHOTONICS Book Series: AIP  
CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 709 Pages: 427-428 (2004).
- 5) Passeri, D; Larciprete, MC**; Belardini, A; Paoloni, S; Sibilìa, C; Passaseo, A; Michelotti, F  
Characterisation of the Nonlinear coefficients of AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> crystalline thin films via SHG measurements  
Editor(s): Michelotti F; Driessen A; Bertolotti M  
MICRORESONATORS AS BUILDING BLOCKS FOR VLSI PHOTONICS Book Series: AIP

CONFERENCE PROCEEDINGS Volume: 709 Pages: 437-438 **(2004)**.

**6)** Leahu, G., Ostuni, R., Tomaselli, E., **Larciprete, M.C.**, Li Voti, R., Sibilia, C., Bertolotti, M., Golubev, V., Kurdyukov, D.A., Lopez, C.

Study of thermal and optical properties of SiO<sub>2</sub>/GaN opals by photothermal deflection technique **(2006)** Optics InfoBase Conference Papers, .

**7)** Leahu, G., Ostuni, R., Tomaselli, E., **Larciprete, M.C.**, Li Voti, R., Sibilia, C., Bertolotti, M., Golubev, V., Kurdyukov, D.A., Lopez, C.

Study of thermal and optical properties of SiO<sub>2</sub>/GaN opals by photothermal deflection technique **(2006)** Optics InfoBase Conference Papers, .

**8)** Baglio, S., Cappeddu, M., Savalli, N., Trigona, C., Bloemer, M., Scalora, M., **Larciprete, M.C.**

“Novel SOI inertial sensors with optical readout based on transparent metals” **(2008)** Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 4716449, pp. 333-336.

DOI: 10.1109/ICSENS.2008.4716449

**9)** Bovino, F.A., Giardina, M., **Larciprete, M.C.**, Belardini, A., Centini, M., Sibilia, C., Bertolotti, M., Passaseo, A., Tasco, V.

“Optical logic functions with nonlinear gallium nitride nanoslab”, **(2009)** 2009 9th IEEE Conference on Nanotechnology, IEEE NANO 2009, art. no. 5394839, pp. 663-665.

**10)** Belardini, A., **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Fazio, E., Sibilia, C., Bertolotti, M., Toma, A., Chiappe, D., De Mongeot, F.B.

“Tailored emission properties of second harmonic generation from selforganized metal nanowires arrays”, **(2009)** CLEO/Europe - EQEC 2009 - European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference, art. no. 5192090 .

DOI: 10.1109/CLEOE-EQEC.2009.5192090

**11)** Bovino, F.A., **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Belardini, A., Sibilia, C., Bertolotti, M., Passaseo, A., Tasco, V.

Properties of quadratic noncollinear interaction in GaN based structures

**(2009)** Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7354, art. no. 73540D, . DOI: 10.1117/12.821886

**12) invited presentation:** **Larciprete, M.C.**, Bovino, F.A., Centini, M., Belardini, A., Sibilia, C., Bertolotti, M., Passaseo, A., Tasco, V.

“Second harmonic generation from multilayer structures”, **(2009)** 2nd IEEE LEOS Winter Topicals, WTM 2009, art. no. 4771709, pp. 166-167.

DOI: 10.1109/LEOSWT.2009.4771709

**13)** Belardini, A., **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Fazio, E., Sibilia, C., Bertolotti, M., Toma, A., Chiappe, D., De Mongeot, F.B.

Tailored emission properties of second harmonic generation from self-organized metal nanowires arrays

**(2009)** Optics InfoBase Conference Papers, .

**14)** Belardini, A; **Larciprete, MC.**; Centini, M.; Fazio, E.; Sibilia, C.; Bertolotti, M.; Toma, A.; Chiappe, D.;

Boragno, C.; de Mongeot, FB.

“Non Linear Optical Properties of Nanostructured Metallic Surfaces”, ICTON: 2009 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS, VOLS 1 AND 2 Pages: 1154-1154 **(2009)**.

Conference Title: 11th International Conference on Transparent Optical Networks

Conference Date: JUN 28-JUL 02, 2009

**15)** Stomeo, T., Epifani, G., Tasco, V., Massaro, A., Tarantini, I., Campa, A., De Vittorio, M., Passaseo, A., Braccini, M., **Larciprete, M.C.**, Sibilia, C., Bovino, F.A.

Fabrication of GaN/AlGa<sub>N</sub> 1D photonic crystals designed for nonlinear optical applications  
**(2010)** Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7713, art. no. 771316.

DOI: 10.1117/12.854470

**16)** Tasco, V., Tarantini, I., Campa, A., Massaro, A., Stomeo, T., Epifani, G., Passaseo, A., Braccini, M., **Larciprete, M.C.**, Sibilia, C., Bovino, F.A.

“GaN/AlGa<sub>N</sub> microcavities for enhancement of nonlinear optical effects” **(2010)** Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7713, art. no. 77131Q.

DOI: 10.1117/12.854381

**17)** D'Aguanno, G., **Larciprete, M.C.**, Mattiucci, N., Belardini, A., Bloemer, M.J., Fazio, E., Buganov, O., Centini, M., Sibilia, C.

“Bloch vector analysis in nonlinear, finite, dissipative systems: An experimental study”, **(2010)** Optics InfoBase Conference Papers.

**18)** Bovino, F.A., Gergely, C., Váró, G., **Larciprete, M.C.**, Sibilia, C.

“Bacteriorhodopsin films as efficient material for nonlinear optical devices”, **(2011)** Optics InfoBase Conference Papers.

**19)** Bovino, F.A., **Larciprete, M.C.**, Sibilia, C., Giardina, M., Varo, G., Gergely, C.

“Nonlinear optical properties of Bacteriorhodopsin by nonlinear ellipsometry”, **(2011)** ACM International Conference Proceeding Series.

DOI: 10.1145/2093698.2093875

**20)** Belardini, A., **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Fazio, E., Sibilia, C., Chiappe, D., Martella, C., Toma, A., de Mongeot, F.B.

“Nonlinear circular dichroism in self-organized metal nanowires arrays”, **(2011)** Optics InfoBase Conference Papers.

**21)** Bovino, F.A., Gergely, C., Váró, G., **Larciprete, M.C.**, Sibilia, C.

“Bacteriorhodopsin films as efficient material for nonlinear optical devices”, **(2011)** 2011 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and 12th European Quantum Electronics Conference, CLEO EUROPE/EQEC 2011, art. no. 5943479.

DOI: 10.1109/CLEOE.2011.5943479

**22)** Belardini, A., **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Fazio, E., Sibilia, C., Chiappe, D., Martella, C., Toma, A., De Mongeot, F.B.

“Nonlinear circular dichroism in self-organized metal nanowires arrays”, **(2011)** 2011 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and 12th European Quantum Electronics Conference, CLEO EUROPE/EQEC 2011, art. no. 5943482.

DOI: 10.1109/CLEOE.2011.5943482

**23)** **Larciprete, M.C.**, Belardini, A., Leahu, G., Li Voti, R., Mura, F., Albertoni, A., Sibilia, C.

“Preparation and characterization of silver nanowires films for infrared radiation shielding” **(2013)** Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8771, art. no. 877107. Conference on Metamaterials VIII, Prague, CZECH REPUBLIC, April 17-18, 2013.

DOI: 10.1117/12.2017516

**24)** Belardini, A., Leahu, G., **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Sibilia, C., Martella, C., Giordano, M., Chiappe, D., De Mongeot, F.B.

“Study of the anomalous refraction produced by self assembled gold nanowires”, **(2013)** Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8771, art. no. 87710X. Conference on Metamaterials VIII, Prague, CZECH REPUBLIC, April 17-18, 2013.

DOI: 10.1117/12.2017531

**25)** Leahu, G.L., Voti, R.L., **Larciprete, M.C.**, Belardini, A., Mura, F., Fratoddi, I., Sibilia, C., Bertolotti, M.

“Semiconductor-metal phase transition of vanadium dioxide nanostructures on silicon substrate: Applications for thermal control of spacecraft”, (2014) AIP Conference Proceedings, 1603, pp. 62-70.

DOI: 10.1063/1.4883043

**26)** M. Centini, A. Benedetti, **M.C. Larciprete**, A. Belardini, R. Li Voti, M. Bertolotti, and C. Sibilìa, “High directivity multipolar antennas as tailored infrared nano thermal emitters”, CLEO®/Europe-EQEC 2015 · 21-25 June 2015. (2015) European Quantum Electronics Conference 2015 Munich Germany. ISBN: 978-1-4673-7475-0.

**27)** Li Voti, G. Leahu, **M.C. Larciprete**, M. Centini, G. Cesarini, Fratoddi, C.Sibilìa, M.Bertolotti, “Nondestructive characterization of thermochromic materials for tunable thermal devices”, Nano Italy **2015** I Edition, 21-24 September 2015, Technical Session VI.3 (Optical devices and applications).

**28)** Marco Centini, Alessio Benedetti, **Maria Cristina Larciprete**, Alessandro Belardini, Roberto Li Voti, Mario Bertolotti, Concita Sibilìa, “P11: Infrared Thermal Emission by Multipolar Nanoantennas”, The 6th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, META’15 New York – USA (2015).

**29)** **Maria Cristina Larciprete**, Marco Centini, Roberto Li Voti, Mario Bertolotti, Concita Sibilìa, “P12: Metallic oriented nanowires films for infrared radiation manipulation”, The 6th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, META’15 New York – USA (2015).

**30)** Centini M., Benedetti A., **Larciprete M. C.**, Belardini A., Li Voti R., Bertolotti M., Sibilìa C., “Coupled nanoantennas as coherent and highly directional infrared thermal emitters”, 101° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Roma 21-25 Settembre **2015**.

**31)** Li Voti R., Leahu G., **Larciprete M.C.**, Belardini A., Centini M., Cesarini G., Benedetti A., Mura F., Fratoddi I., Sibilìa C., Bertolotti M., “Photothermal characterization of thermochromic materials”. 101° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Roma 21-25 Settembre **2015**.

**32)** Fiber Society 2017 Spring Conference: Next Generation Fibers for Smart Products 2017. RWTH Aachen University Super C, Aachen; Germany; 17 May 2017 through 19 May 2017 “Emissivity characterization of different stainless steel textiles in the infrared range”, **Larciprete M.C.**, Gloy, Y.S., Voti, R.L., Cesarini, G, Leahu, G., Bertolotti, M., Sibilìa, C.

**33)** PIERS 2017 St Petersburg, Progress In Electromagnetics Research Symposium Nano Antenna Arrays for Tailored Infrared Thermal Emission

Marco Centini, Alessio Benedetti, **M. C. Larciprete**, Alessandro Belardini, Roberto Li Voti, M. Bertolotti, Concita Sibilìa.

**34)** "Emissivity characterization of different stainless steel textiles in the infrared range".

**M.C. Larciprete**, Y.S. Gloy, R. Li Voti, G. Cesarini, G.Leahu, M. Bertolotti, C. Sibilìa.

Spring Conference on Next Generation Fibers for Smart Products - The Textile Society. May 17–19 2017 Aachen, Germany.

**35)** M.Centini, A. Benedetti, **M.C. Larciprete**, et al, “Nano Antenna Arrays for Tailored Infrared Thermal Emission”, PIERS **2017** St Petersburg Progress In Electromagnetics Research Symposium, May 22–25, 2017 St Petersburg, RUSSIA.

**36)** **M.C.Larciprete**, M.Centini, R.Li Voti and C.Sibilìa, “Tuning thermal emission in metamaterials composed by oriented polar inclusions,” SPIE Photonics Europe, Symposium Dates: 22 - 26 April **2018**,Strasbourg, France. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Volume 10671, Article number 1067117 (2018).

**37)** **Larciprete, M.C.**, Centini, M., Li Voti, R., Sibilìa, C., “Metamaterials approach for infrared radiation manipulation in dispersed nanowires systems”, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11025, art. no. 1102500 (2019).



**38) Larciprete, M.C.**, Centini, M., Li Voti, R., Sibilìa, C., "Polar metamaterials with graded air inclusions for infrared radiation managing", Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11025, art. no. 1102503 (2019).

**Capitoli di libri:**

**1)** Authors: M. Bertolotti, **M. C. Larciprete**, G. Leahu, R. Li Voti, S. Paoloni, C. Sibilìa,  
Title: "Crystallography of Metals" in "Infrared and Thermal Testing"  
Editore: X.P.V.Maldague e P.O.Moore (The American Society for Nondestructive Testing  
Publication). Nondestructive Testing Handbook ISBN:1571170448.  
Year: 2002.

**2)** Authors: M. Bertolotti, E. Fazio, **M. C. Larciprete**, G. Leahu, F. Michelotti, S. Paoloni, C.  
Sibilìa,  
Title: "A proposal for an optical limiter by means of chalcogenide glasses multilayer structures" in  
"Contributions to Non-Crystalline Semiconductor Physics and to Optoelectronics"  
Editore: Arthur Buzdugan and Mihai Iovu  
The International Association of Academic of Sciences, Academy of Sciences of the Republic of  
Moldova.  
Year: 2003.

**3)** Authors: **M.C.Larciprete**, M.Bertolotti  
Title: "Second harmonic generation and related studies on ZnO films"  
Chapter 6 in "Handbook of Zinc Oxide and Related Materials: Volume One, Materials".  
Editore: Zhe Chuan Feng (Ed.), Taylor & Francis. ISBN 1439855803.  
Year: 2012.

**4)** F.A.Bovino, **M.C.Larciprete**, C.Sibilìa, M.Giardina, G.Varo and C. Gergely  
"Nonlinear Ellipsometry by Second Harmonic Generation" in "Nonlinear Optics"  
Editore: Dr. Natalia Kamanina (Ed.), InTech,  
ISBN: 978-953-51-0131-4 , DOI: 10.5772/33327  
Year: 2012.

**Parte XI Elenco lavori presentati conferenze (presentazioni orali e poster):**

1) 12th International Conference on Photothermal and Photoacoustic Phenomena, Toronto, Canada  
June 24-27 **2002**.

-"Thin transparent film characterization by photothermal reflectance", R.Li Voti, O.B.Wright,  
O.Matszuda, **M.C.Larciprete**, C.Sibilìa, M.Bertolotti.

-"Photothermal induced variations in the optical transmission of a photonic band gap structure",  
**M.C.Larciprete**, C.Sibilìa, S.Paoloni, G.Leahu, R.Li Voti, M.Bertolotti, M.Scalora and K.Panojotov.

2) International Quantum Electronics Conference "IQEC LAT 2002" by Russian Academy of  
Sciences, Moscow, CSI June 22-27 **2002**.

"Thermally Induced Transmission Variations in ZnSe/MgF<sub>2</sub> Photonic Band Gap Structures", **M.C.  
Larciprete**, C. Sibilìa, S. Paoloni, G. Leahu, R. LiVoti, M. Bertolotti, M.Scalora.

3)"Second International Workshop on Zinc Oxide", October 23-25 **2002**, Dayton, Ohio-MRS  
Workshop Series.

"Optimization of the optical properties of ZnO films deposited by dual ion beam sputtering", **M.C.  
Larciprete**, C. Sibilìa, M. Bertolotti and F. Sarto.

4) PECS IV: International Workshop on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures, Los  
Angeles ,CA, Usa (October 28-30 **2002**).

"Accessing to Optical Limiting Properties of Metallo-Dielectric Photonic Band Gap Structures",  
**M.C. Larciprete**, F. Sarto, C. Sibilìa, S.Paoloni, M. Bertolotti and M.Scalora.

5) EMC Zurich, 15th International Zurich Symposium & Technical Exhibition on Electromagnetic compatibility, Zurich, Switzerland, February 18-20 **2003**.

"Nanotechnology of transparent electromagnetic shields", M.D'Amore, M.S.Sarto, F.Sarto, **M.C.Larciprete**, C.Sibilia, M.Bertolotti and M.Scalora.

6) M.S.Sarto, F.Sarto, **M.C.Larciprete**, M.D'Amore, C.Sibilia, M.Bertolotti, M.Scalora, "Nanolayered metal-based films for transparent EM-shields", Proc. of International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA 2003) September 08-12, **2003**, Torino, Italy.

7) Physics, Chemistry and Application of Nanostructures: Reviews and Short Notes to Nanomeeting 2003, Minsk, Belarus, May 20-23 (**2003**).

C.Sibilia, G.D'Aguanno, M.Centini, **M.C.Larciprete**, M.Bertolotti, M.Scalora, M.Bloemer, "Nonlinear optical properties of one-dimensional photonic crystals" (pp.19-23). Publisher: World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd., Singapore, Singapore. Editors: V.E.Borisenko, S.V.Gaponenko, V.S.Gurin.

8) International Conference NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES (NN 2003), Crete (Greece), August 30- September 6, **2003**.

**M.C. Larciprete**, F. Sarto, M.S. Sarto, C. Sibilia, "Transparent films for electromagnetic shielding of plastics".

9) F.Michelotti, A.Belardini, **M.C.Larciprete**, M.Bertolotti, A.Rousseau, A.Ratsimihety, G.Schoer, J.Mueller, "Measurement of the electro-optic coefficient of poled polymers at 1550 nm with ZnO based sandwich structures", acts of the "International Workshop on Recent trends in nonlinear optics and ultra-short pulse generation, Pavia 15-16 June **2003**", pag.79.

10) **M.C. Larciprete**, F. Sarto, C. Sibilia, S.Paoloni, M. Bertolotti and M.Scalora, "Optical Limiting Measurements in ZnO/Ag Multilayer Structures ", Conference on "Optical and Power Limiting", Sedona (AZ) 28th September to 3rd October **2003**.

11) EOS Annual Meeting 2006, Paris, October 16th 2006 - October 19th **2006**:

- **M.C.Larciprete**, M.Centini, A.Belardini, C.Sibilia, L.Sciscione, M.Scalora, A.Passaseo, B.Potì, M. Bertolotti, "Second harmonic generation in GaN/Al<sub>50</sub>Ga<sub>50</sub>N multilayer structures";

- **M. C. Larciprete**, R. Ostuni, G. Leahu, A. Belardini, C. Sibilia and M. Bertolotti, "Nonlinear optical effects of metallo-phthalocyanines in polymeric matrix".

12) International School of Quantum Electronics, 44th Course "Advances on nanophotonics II", Erice (TP) 22 June-2 July **2007**.

- **M.C.Larciprete**, A.Belardini, M.Cappeddu, D.de Ceglia, M.Centini, E.Fazio, C.Sibilia, M.Bloemer, M.Scalora, "Second harmonic generation in metallo-dielectric multilayer structures";

- M.Cappeddu, N.Savalli, S.Baglio, M.Scalora, W. Davenport, M. J. Bloemer, **M.C.Larciprete**, "Tunable Absorption Resonance in Electro-Mechanical One-Dimensional Metallo-Dielectric Photonic Band Gap Structures".

13) 2nd European Optical Society Topical Meeting on "OPTICAL MICROSYSTEMS " Capri (Napoli), Italy 30 September – 3 October **2007**:

**M.C.Larciprete**, A.Belardini, M.Centini, E.Fazio C.Sibilia, M.Cappeddu, D. de Ceglia, M.Scalora, M.Bloemer, Experimental results on Second Harmonic Generation from Metallo-Dielectric multilayer structures.

14) First International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwave and Optics, METAMATERIALS'07 Rome (Italy), 22-26 October **2007**:

**M.C.Larciprete**, A.Belardini, M.Centini, E.Fazio C.Sibilia, M.Cappeddu, D. de Ceglia, M.Scalora, M.Bloemer, Second Harmonic Generation from Metallo-Dielectric multilayer structures

15) First International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwave and Optics, METAMATERIALS'07 Rome (Italy), 22-26 October **2007**: **M.C.Larciprete**, A.Belardini, M.Centini, E.Fazio C.Sibilia, M.Cappeddu, D.de Ceglia, M.Scalora, M.Bloemer, "Experimental results on Second Harmonic Generation from Metallo-Dielectric multilayer structures".

- 16) Barcellona, Spain – PHOREMOST Advances in Nanophotonics: ‘Second harmonic generation in Hybridized Surface Plasmonic Crystals’ G. Wurtz and A.Zayats, M. Klose, A. Schreiter, S. Saprà and N. Gaponik, A. Belardini, **M. C. Larciprete**, M. Centini, and C. Sibilìa, (30-31 October **2008**).
- 17) EOS Annual Meeting 2008, Paris, France. F.A. Bovino, **M.C.Larciprete**, M. Centini, A. Belardini, C. Sibilìa and M. Bertolotti. Noncollinear Second Harmonic Generation from GaN films. (29th September - 2nd October **2008**).
- 18) ‘Tailored emission properties of second harmonic generation from self-organized metal nanowires arrays’, INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCES IN NANOSCALE NONLINEAR OPTICS, Roma, Italia (October **2008**).
- 19) Fotonica **2010**. 12° Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche – Pisa. “GaN/AlGaIn photonic crystals designed for the enhancement of non linear effects”, V. Tasco, I. Tarantini, A. Campa, T. Stomeo, G. Epifani, A. Passaseo, M. Braccini, **M.C. Larciprete**, C. Sibilìa, F.A. Bovino (25-27 Maggio 2010).
- 20) R. Li Voti, G. Leahu, **M.C. Larciprete**, G. Cesarini, C. Sibilìa, M. Bertolotti, I. Nefedov, I. V. Anoshkin, “Photoacoustic Characterization of Randomly Oriented Silver Nanowires Films”, INTERNATIONAL SCHOOL OF QUANTUM ELECTRONICS, Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic & Photothermal Phenomena: Focus on Biomedical and Nanoscale Imaging and NDE, Erice - Sicily: October 5-12 **2014** (Directors of the course: R. Li Voti – A. Mandelis).
- 21) R. Li Voti, G. Leahu, **M.C. Larciprete**, G. Cesarini, F. Mura, I. Fratoddi, C. Sibilìa and M. Bertolotti, P.11. “Semiconductor-Metal Phase Transition of Vanadium Dioxide Nanostructures on Silicon Substrate: Applications for Tunable Thermal Devices”, INTERNATIONAL SCHOOL OF QUANTUM ELECTRONICS, Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic & Photothermal Phenomena: Focus on Biomedical and Nanoscale Imaging and NDE, Erice - Sicily: October 5-12 **2014** (Directors of the course: R. LI VOTI – A. Mandelis).
- 22) Roberto Li Voti, Grigore Leahu, **M.C. Larciprete**, G. Cesarini, Concita Sibilìa, M. Bertolotti and I. Fratoddi, “Nondestructive Characterization of Thermochromic Materials for Tunable Thermal Devices”, NINETEENTH SYMPOSIUM ON THERMOPHYSICAL PROPERTIES, Boulder, CO, USA, June 21-26 **2015**, Inverse Problems and Non-destructive Evaluation 2 - NDE by Thermography and Radiometry (PaperID 3333).
- 23) Li Voti, G. Leahu, **M.C. Larciprete**, M. Centini, G. Cesarini, Fratoddi, C. Sibilìa, M. Bertolotti, “Nondestructive characterization of thermochromic materials for tunable thermal devices”, Nano Italy **2015** I Edition, 21-24 September 2015, Technical Session VI.3 (Optical devices and applications).
- 24) Marco Centini, Alessio Benedetti, **Maria Cristina Larciprete**, Alessandro Belardini, Roberto Li Voti, Mario Bertolotti, Concita Sibilìa, “P11: Infrared Thermal Emission by Multipolar Nanoantennas”, The 6th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, META’15 New York – USA (**2015**).
- 25) **Maria Cristina Larciprete**, Marco Centini, Roberto Li Voti, Mario Bertolotti, Concita Sibilìa, “P12: Metallic oriented nanowires films for infrared radiation manipulation”, The 6th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, META’15 New York – USA (**2015**).
- 26) Centini M., Benedetti A., **Larciprete M. C.**, Belardini A., Li Voti R., Bertolotti M., Sibilìa C., “Coupled nanoantennas as coherent and highly directional infrared thermal emitters”, 101° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Roma 21-25 Settembre **2015**.
- 27) Li Voti R., Leahu G., **Larciprete M.C.**, Belardini A., Centini M., Cesarini G., Benedetti A., Mura F., Fratoddi I., Sibilìa C., Bertolotti M., “Photothermal characterization of thermochromic materials”. 101° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Roma 21-25 Settembre **2015**.

- 28) Oral presentation: "Emissivity characterization of different stainless steel textiles in the infrared range". M.C. Larciprete, Y.S. Gloy, R. Li Voti, G. Cesarini, G. Leahu, M. Bertolotti, C. Sibilìa. Spring Conference on Next Generation Fibers for Smart Products - The Textile Society. May 17–19 2017 Aachen, Germany.
- 29) Seminario su invito: "Manipolazione dell'emissione infrarossa in metamateriali composti da inclusioni orientate di materiali polari", M.C.Larciprete. Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Fotonica e Nanotecnologie (CNR – IFN), 23 Giugno 2017.
- 30) Oral presentation: "Tuning thermal emission in metamaterials composed by oriented polar inclusions". M.C.Larciprete (speaker), M.Centini, R.Li Voti and C.Sibilìa. SPIE Photonics Europe Metamaterials XI 2018; Strasbourg; France. 23 April 2018 through 26 April 2018.
- 31) Oral presentation: "Thermographic characterization of stainless steel textiles in the mid and long wavelength infrared". M.C. Larciprete, R. Li Voti, G. Cesarini, G. Leahu, M. Bertolotti, C. Sibilìa, S. Paoloni, Y.S. Gloy. International School of Quantum Electronics 62nd Course: Progress in Photoacoustic and Photothermal Phenomena: Focus on Biomedical, Nanoscale NDE and Thermophysical Phenomena and Technologies, Erice-Sicily: 6 – 12 September 2018.
- 32) Poster: "Infrared thermography characterization of different PES woven textiles". M. C. Larciprete, S. Paoloni, R. Li Voti, Y. S. Gloy and C. Sibilìa. International School of Quantum Electronics 62nd Course: Progress in Photoacoustic and Photothermal Phenomena: Focus on Biomedical, Nanoscale NDE and Thermophysical Phenomena and Technologies, Erice-Sicily: 6 – 12 September 2018.
- 33) **Invited Presentation:** "Metamaterials approach for infrared radiation manipulation in dispersed nanowires systems". Paper Number: 11025-25 SPIE Optics & Optoelectronics, 1st – 4th April 2019, Prague, Czech Republic.
- 34) Oral Presentation: Polar metamaterials with graded air inclusions for infrared radiation managing", Paper Number: 11025-2, SPIE Optics & Optoelectronics, 1st – 4th April 2019, Prague, Czech Republic.
- 35) **Invited Presentation:** Maria Cristina Larciprete (Sapienza Università di Roma), Marco Centini (SAPIENZA Università di Roma), Roberto Li Voti (Sapienza University of Rome), and Concita Sibilìa (Sapienza University of Rome), "Taming and Tuning Infrared Radiation Using Metamaterials Approach in Ellipsoidal Inclusion Systems", Photonics & Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2019 in Rome, Italy, 17 - 20 June, 2019.
- 36) Poster: "In-plane thermal diffusivity measurements of PES woven textiles". M. C. Larciprete, S. Paoloni, R. Li Voti, and C. Sibilìa. 20th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, July 7-12, 2019 Moscow.
- 37) **(to be presented)** Oral presentation: M.C. Larciprete, S. Paoloni, M. Orth, M. Centini, R.Li Voti, C. Sibilìa, "Tuning Infrared Emission in Conductive Yarns Composed of Carbon Nanotubes Dispersed Poly(Ethylene Terephthalate)", The 2019 MRS Fall Meeting, December 1-6 2019, Boston, Massachusetts.
- 38) **(to be presented)** Poster: M.C.Larciprete, S.Paoloni, C.Sibilìa,V.Rubeziene, A.Sankauskaitė, "Investigation of Thermo-Regulating Properties of Textiles with Incorporated Microencapsulated Phase Change Materials", The 2019 MRS Fall Meeting, December 1-6 2019, Boston, Massachusetts.

39) M.Centini, A. Benedetti, M.C. Larciprete, et al, "Nano Antenna Arrays for Tailored Infrared Thermal Emission", PIERS 2017 St Petersburg Progress In Electromagnetics Research Symposium, May 22–25, 2017 St Petersburg, RUSSIA.

40) M. Centini, M.C.Larciprete, R.Li Voti, M.Bertolotti, C. Sibilìa and M. Antezza, "Revisiting the Yagi-Uda Nanoantenna Design for Tailored Infrared Thermal", EOS Topical Meetings on Optical Microsystems, at Capri 9-11 September 2019.

Data: 15 Novembre 2019

Il dichiarante:

*Maria Cristina Larciprete*