

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DAVIDE ROCCO**
Sede di Lavoro **DII, VIA BRANZE 38 – 25123 BRESCIA**
Telefono **0303715875**
E-mail **davide.rocco@unibs.it**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 24/11/1989

ESPERIENZA LAVORATIVA

Periodo	01/02/2026– oggi
Posizione	Professore associato IIET-01/A - Elettrotecnica
Qualifica	Professore associato – t. pieno L. 240/10
Istituzione	Università degli Studi di Brescia – Piazza del Mercato, 15 – Brescia
Struttura	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – via Branze, 38 – Brescia
Periodo	01/02/2023 – 31/01/2026
Posizione	Ricercatore universitario a t.d. IIET-01/A - Elettrotecnica
Qualifica	Ricercatore a t.d. – t. pieno. (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Istituzione	Università degli Studi di Brescia – Piazza del Mercato, 15 – Brescia
Struttura	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – via Branze, 38 – Brescia
Periodo	01/05/2020 – 31/01/2023
Posizione	Ricercatore universitario a t.d. ING-IND 31 - Elettrotecnica
Qualifica	Ricercatore a t.d. – t. defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Istituzione	Università degli Studi di Brescia – Piazza del Mercato, 15 – Brescia
Struttura	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – via Branze, 38 – Brescia
Periodo	1/11/2019 – 30/04/2020
Posizione	Borsista di ricerca post-dottorato
Istituzione	Università degli Studi di Brescia – Piazza del Mercato, 15 – Brescia
Struttura	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – via Branze, 38 – Brescia
Periodo	01/11/2018 – 31/10/2019
Posizione	Assegnista di ricerca
Istituzione	Università degli Studi di Brescia – Piazza del Mercato, 15 – Brescia
Struttura	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – via Branze, 38 – Brescia
Periodo	01/01/2019 – oggi
Posizione	Collaboratore alla ricerca
Istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro, 7 – Roma
Struttura	Istituto Nazionale di Ottica – CSMT via Branze, 45 – Brescia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Novembre 2015 – Ottobre 2018	Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Brescia Titolo della tesi: Nonlinear photonics with high refractive index nanoantennas
Settembre 2012 – Marzo 2015	Laurea Magistrale in Communication Technologies and Multimedia Corso di Laurea interamente in lingua inglese Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Brescia 110/110 Titolo della tesi: Dielectric Optical Nanoantennas
Settembre 2008 – Maggio 2012	Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Brescia 102/110 Titolo della tesi: Progetto di Filtri di Hilbert a fase lineare
Settembre 2003 – Giugno 2008	Diploma di Perito Industriale Capotecnico Specializzazione: Elettronica e Telecomunicazioni Istituto Tecnico Industriale Statale 'Benedetto Castelli', via Cantore 9 Brescia
MADRELINGUA	ITALIANA
ALTRA LINGUA	INGLESE – Buone capacità di lettura, scrittura e comprensione orale
LINK	Davide Rocco - Google Scholar Davide Rocco - Scopus
ASN	31/01/2023: Consegimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 09/E1 - ELETTROTECNICA.
INCARICHI DI RICERCA PRESSO ISTITUTI DI RICERCA ESTERI	Incarico di ricerca 'Occupational Trainee' presso Nonlinear Physics Centre, Australian National University di Canberra, Australia (dal 13/11/2017 al 30/04/2018)
ATTIVITÀ PROGETTUALE	Partecipazione al progetto di ricerca conto terzi 'Studio di metasuperfici selettive in frequenza per aperture elettroottiche' commissionato da Leonardo – SpA (Divisione Electronics), € 85.000,00 + IVA – dal 2025 a oggi. Partecipazione al Progetto Erasmus Mundus Joint Master Degree 'Erasmus Mundus in Innovative Microwave Electronics and Photonics' (EMIMEP) – dal 2024 a oggi. Partecipazione in qualità di Responsabile Locale al Progetto Nazionale PRIN 2022 'GRACE6G: Integrated THz platform for 6G applications' – dal 2023 ad oggi. Partecipazione in qualità di Principal Investigator al Progetto Nazionale PRIN PNRR 2022 'FLAIRS: eFFicient pLasma Intelligent Reflecting Surface' – dal 2023 ad oggi. Partecipazione al progetto di ricerca conto terzi 'Studio e modellazione di metalelementi operanti nel visibile e nell'infrarosso e conseguente ottimizzazione dei processi di progettazione e sintesi' commissionato da Leonardo – SpA (Divisione Electronics), € 60.000,00 + IVA - dal 2023 a oggi. Partecipazione al progetto NATO SPS – Metasurface based platforms for devices and personnel protection - Responder – dal 2023 a oggi.

INCARICHI DI DIDATTICA

Corresponsabile dell'attività di ricerca per il progetto 'Fornitura componente ottico basato su nanotecnologie' svolto in collaborazione con CNR-INO per conto dell'azienda Leonardo - Spa con attività di ricerca mediante simulazioni numeriche della risposta elettromagnetica di nano-strutture – dal 2021 al 2022.

Partecipazione al Progetto Europeo H2020-FETOPEN 'METAFAST: METAsurfaces for ultraFAst light STRucturing' - grant agreement no. 899673 – dal 2020 al 2023.

Partecipazione al Progetto Nazionale PRIN 2017 'NOMEN: NONlinear photonics with METal-less Nanoantennas and metasurfaces' – dal 2019 al 2023.

Partecipazione al Progetto Erasmus Mundus Joint Master Degree 'Erasmus Mundus on Innovative Microwave Electronics and Optics' (EMIMEO) – dal 2018 al 2023.

A.A. 2025/2026

Modulo di Circuiti Elettrici (Circuiti e impianti elettrici) – Università degli Studi di Brescia. Corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Impresa Digitale. 60 ore. Docente del corso.

A.A. 2024/2025

Elettrotecnica LP – Università degli Studi di Brescia. Laurea ad Orientamento Professionale. Tecniche Industriali di Prodotto e di Processo. 48 ore. Titolare del corso.

A.A. 2024/2025

Modulo di Circuiti Elettrici (Circuiti e impianti elettrici) – Università degli Studi di Brescia. Corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Impresa Digitale. 60 ore. Docente del corso.

A.A. 2024/2025

Circuiti Elettrici per l'Elettronica – Università degli Studi di Brescia. Corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica. 30 ore. Docente del corso.

A.A. 2023/2024

Elettrotecnica LP – Università degli Studi di Brescia. Laurea ad Orientamento Professionale. Tecniche Industriali di Prodotto e di Processo. 48 ore. Titolare del corso.

A.A. 2023/2024

Modulo di Circuiti Elettrici (Circuiti e impianti elettrici) – Università degli Studi di Brescia. Corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Impresa Digitale. 60 ore. Docente del corso.

A.A. 2023/2024

Circuiti Elettrici per l'Elettronica – Università degli Studi di Brescia. Corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica. 30 ore. Docente del corso.

A.A. 2022/2023

Elettrotecnica LP – Università degli Studi di Brescia. Laurea ad Orientamento Professionale. Tecniche Industriali di Prodotto e di Processo. 48 ore. Titolare del corso.

A.A. 2022/2023

Circuiti Elettrici per l'Elettronica – Università degli Studi di Brescia. Corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica. 20 ore. Docente del corso.

A.A. 2022/2023

Circuiti Elettrici – Università degli Studi di Brescia. Corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Impresa Digitale. 20 ore. Docente del corso.

A.A. 2021/2022

Elettrotecnica LP – Università degli Studi di Brescia. Laurea ad Orientamento Professionale. Tecniche Industriali di Prodotto e di Processo. 48 ore. Titolare del corso.

A.A. 2021/2022

Circuiti Elettrici per l'Elettronica – Università degli Studi di Brescia. Corso di laurea triennale in

ATTIVITÀ EDITORIALE E DI REVISIONE

Ingegneria Informatica. 20 ore. Docente del corso.

A.A. 2021/2022

Circuiti Elettrici – Università degli Studi di Brescia. Corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Impresa Digitale. 20 ore. Docente del corso.

A.A. 2020/2021

Circuiti Elettrici per l'Elettronica – Università degli Studi di Brescia. Corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica. 10 ore. Docente del corso.

A.A. 2019/2020

Circuiti Elettrici per l'Elettronica – Università degli Studi di Brescia. Corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica. 40 ore. Supporto alla didattica.

A.A. 2018/2019

Circuiti Elettrici per l'Elettronica – Università degli Studi di Brescia. Corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica. 40 ore. Supporto alla didattica.

15/07/2022: Advanced Photonics for sensing applications – Corso nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'informazione dell'Università degli Studi di Brescia. Docente del corso.

Membro Editore della rivista 'Optics' (ISSN 2673-3269)

<https://www.mdpi.com/journal/optics/editors>

Membro Advisory Board per la rivista 'Physical Science Forum' (ISSN 2673-9984)

<https://www.mdpi.com/journal/psf/editors>

Membro Editore della Special Issue 'Dielectric Nanoantennas and Metasurfaces' per la rivista 'Micromachines'

https://www.mdpi.com/journal/micromachines/special_issues/dielectric_nanoantennas_and_metasurfaces

Membro della Reviewer Board per la rivista 'Photonics' (ISSN 2304-6732; CODEN: PHOTC5) e per la rivista 'Applied Sciences' (ISSN 2076-3417; CODEN: ASPCC7)

CO-RELATORE DI TESI

A.A. 2020/2021 – Design of a linear metalens with AlGaAs nano-antennas on a sapphire substrate. Vuyyuru Sravan Kumar Reddy. Corso di laurea magistrale. Erasmus Mundus Master on Innovative Microwave Electronics and Optics.

A.A. 2020/2021 – Study of Terahertz generation by Optical Rectification in AlGaAs nanoantennas. Unai Arregi Leon. Corso di laurea magistrale. Erasmus Mundus Master on Innovative Microwave Electronics and Optics.

A.A. 2019/2020 – Progetto di Antenne Patch alle Radiofrequenze. Stefano Botticini. Corso di laurea triennale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Brescia.

A.A. 2019/2020 – Metasuperfici e metadispositivi fotonici riconfigurabili. Matteo Mone – Corso di laurea triennale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Brescia.

A.A. 2019/2020 – Trasmissione, riflessione e assorbimento in metasuperfici dielettriche. Vladut Vasile Volmer. Corso di laurea triennale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Brescia.

**SUPERVISIONE ACCADEMICA DI
STUDENTI**

Evgenii Menshikov, studente di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, XXXIX ciclo, Università degli Studi di Brescia.

Katarzyna Branko, visiting student del corso di Laurea Specialistica in Nano-ingegneria della Facoltà di Fisica dell'Università di Varsavia, Polonia, 21/09/2024 – 21/12/2024.

**SUPERVISIONE SCIENTIFICA DI
ASSEGNIATI DI RICERCA**

Dott.ssa Forouzan Habibighahfarokhi – PRIN 2022 'GRACE6G: Integrated THz platform for 6G applications'.

Dott.ssa Olga Sergaeva – PRIN 2022 PNRR 'FLAIRS: eFficient pLasma Intelligent Reflecting Surface'.

INVITED TALK

IEEE Summer Topicals Meeting Series, Berlino, Germania 21-23 Luglio 2025.

SPIE Photonics West, San Francisco, California, USA, 25-30 Gennaio 2025.

META 2023, Parigi, Francia, 18-21 Luglio 2023.

Optics, Photonics and Laser – OPL 2022, online, 09-11 novembre 2022.

**INCARICHI DIPARTIMENTALI E DI
ATENE**

Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (dal 07/12/2022 ad oggi).

Commissario per Esami di Stato dell'Ordine degli Ingegneri di Brescia (dal 2021 al 2025).

Componente della Commissione TOLC@Casa per l'accesso ai corsi universitari, Università degli Studi di Brescia (2023).

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

Membro del Comitato Organizzatore del 4th Colloquium on the Physics and Applications of Metasurfaces. 21-24 aprile 2026. Brescia – evento in programma.

Session Chair per la Conferenza '1st International Online Conference on Optics (IOCO 2026)'. 25-27 marzo 2026 – evento in programma.

Membro del Comitato Organizzatore della XXXVII Riunione Nazionale dei Ricercatori di Elettrotecnica. 28-30 giugno 2023. Iseo (BS).

Membro del Comitato Organizzatore della Summer School 'Physics and Applications of Metasurfaces'. Università degli Studi di Brescia. 28 agosto – 1 settembre 2022. Monte Isola (BS).

- Habibighahfarokhi F., Sergaeva O., De Angelis C., Rocco, D. (2025). Active magneto-optical metalens. OPTICS EXPRESS, vol. 33, pp. 34745-34755, <https://doi.org/10.1364/OE.568658>
- Habibighahfarokhi F., Sergaeva O., Carletti L., Franceschini P., Tognazzi A., Locatelli A., Leon Arregui U., Della Valle G., De Angelis C., Rocco D. (2025). Nonlinear dielectric metasurfaces for terahertz applications. MDPI PHOTONICS, vol. 12, p. 370, <https://doi.org/10.3390/photonics12040370>
- Leon Arregui U., Franceschini P., Sergaeva O., Tognazzi A., Rocco D., Carletti L., De Ceglia D., Della Valle G., De Angelis C. (2025). Event detection via THz generation with flat nonlinear optics. OPTICAL MATERIALS EXPRESS, vol. 15, pp. 307-318, <https://doi.org/10.1364/OME.543944>
- Cruciano C., Rocco D., Genco A., Tognazzi A., Locatelli A., Carletti L., Fedorov A., Trovatiello C., Di Blasio G., Bargigia I., Louca C., Gubian P., Tavani G., Lovisolo L., Tuktamyshev A., Andreani L.C., Galli M., Cerullo G., Leo G., Sanguinetti S., De Angelis C., Bollani M. (2025). Shaping the emission directivity of single quantum dots in dielectric nanodisks exploiting Mie resonances. ACS NANO, vol. 19, <https://doi.org/10.1021/acsnano.4c13327>
- Carletti L., Rocco D., Vincenti M.A., de Ceglia D., De Angelis C. (2024). Intrinsic nonlinear geometric phase in SHG from zincblende crystal symmetry media. NANOPHOTONICS, vol. 13, pp. 3321-3326, <https://doi.org/10.1515/nanoph-2024-0162>
- Vincenti M.A., Carletti L., de Ceglia D., Rocco D., Weigand H., Saerens G., Falcone V., Grange R., Barati Sedeh H., Li W., Litchinitser, Scalora M. (2024). From high-to low-contrast: the role of asymmetries in dielectric gratings supporting bound states in the continuum. OPTICS EXPRESS, vol. 32, pp. 31956-31964, <https://doi.org/10.1364/OE.532622>
- Magarotto M., Sadeghikia F., Schenato L., Rocco D., Santagiustina M., Galtarossa A., Horestani A.K., Capobianco A.D. (2024). Plasma Antenna: A Comprehensive Review. IEEE ACCESS, vol.12, p.80468, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3411142>
- Peters L., Rocco D., Olivieri L., Leon Arregui U., Cecconi V., Carletti L., Gigli C., Della Valle G., Cutrona A., Toterogongora J.S., Leo G., Pasquazi A., De Angelis C., Peccianti M. (2024). Resonant fully dielectric metasurfaces for ultrafast terahertz pulse generation. ADVANCED OPTICAL MATERIALS. p. 2303148, <https://doi.org/10.1002/adom.202303148>
- Rocco D., Locatelli A., Carletti L., Vincenti M.A., De Angelis C. (2024). Nonlinear asymmetric imaging with AlGaAs metasurface. OPTICS EXPRESS, vol. 32, pp. 11673-11680, <https://doi.org/10.1364/OE.517991>
- Di Francescantonio A., Zilli A., Rocco D., Coudrat L., Conti F., Biagioni P., Duò L., Lemaitre A., De Angelis C., Leo G., Finazzi M., Celebrano M. (2023). All-optical free-space routing of upconverted light by metasurfaces via nonlinear interferometry. NATURE NANOTECHNOLOGY. <https://doi.org/10.1038/s41565-023-01549-2>
- Leon Arregui U., Carletti L., Rocco D., De Angelis C., Della Valle G. (2024). THz generation via optical rectification in nanomaterials: universal modeling approach and effective $\chi^{(2)}$ description. LASER & PHOTONICS REVIEWS, <https://doi.org/10.1002/lpor.202300669>
- Zheng Z., Rocco D., Ren H., Sergaeva O., Zhang Y., Whaley K.B., Ying C., De Ceglia D., De Angelis C., Rahmani M., Xu L. (2023). Advances in nonlinear metasurfaces for imaging, quantum, and sensing applications. NANOPHOTONICS, <https://doi.org/10.1515/nanoph-2023-0526>
- Palmeri R., Salerno N., Mauro G.S., Rocco D., Locatelli A., Torrisi G., Sorbello G. (2023). Optimization of sub-relativistic co-propagating accelerating structures. OPTICS EXPRESS, vol. 31, pp. 38891-38909, doi: <https://doi.org/10.1364/OE.502762>
- Carletti L., McDonnell C., Arregui Leon U., Rocco D., Finazzi M., Toma A., Ellenbogen T., Della Valle G., Celebrano M., De Angelis. (2023). Nonlinear THz generation through optical rectification enhanced by phonon-polaritons in lithium niobate thin films. ACS PHOTONICS, <https://doi.org/10.1021/acsp Photonics.3c00924>
- Rocco D., Carletti L., Locatelli A., Tognazzi A., Franceschini P., Gandolfi M., Cino A.C., Leo G., De Angelis C. (2023). Second order nonlinear optics in AlGaAs metasurfaces. PHOTONICS, doi: <https://doi.org/10.1051/photon/202311946>
- Tognazzi A., Franceschini P., Rocco D., Carletti L., Locatelli A., Gandolfi M., Zappa D., Cino A.C., Comini E., Leo G., De Angelis C. (2023). Second Harmonic emission from dielectric nanoresonators in the absorption regime. IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, vol. 35, pp. 505-508, ISSN: 1041-1135, doi: <https://doi.org/10.1109/LPT.2023.3260878>
- Rocco D., Camacho-Morales R., Xu L., Zilli A., Vinel V., Finazzi M., Celebrano M., Leo G., Rahmani M., Jagadish C., Tan H., Neshev D., De Angelis C. (2022). Second order nonlinear frequency generation at the nanoscale in dielectric platforms. ADVANCES IN PHYSICS: X, vol. 7, p. 2022992, ISSN: 23746149, doi: <https://doi.org/10.1080/23746149.2021.2022992>
- Rocco D., Zilli A., Ferraro A., Borne A., Vinel V., Leo G., Lemaitre A., Zucchetti C., Celebrano M., Caputo R., De Angelis C., Finazzi M. (2022). Tunable second harmonic generation by an all-dielectric diffractive metasurface embedded in liquid crystals. NEW JOURNAL OF PHYSICS, ISSN: 1367-2630, doi: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/ac61d2>
- Leon U.A., Rocco D., Carletti L., Peccianti M., Maci S., Della Valle G., De Angelis C. (2022). THz-photonics transceivers by all-dielectric phonon-polariton nonlinear nanoantennas. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 12, p. 1-11, ISSN: 2045-2322, doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-08695-y>
- Di Francescantonio A., Locatelli A., Wu X., Zilli A., Feichtner T., Biagioni P., Duò L., Rocco D., De Angelis C., Celebrano M., Hecht B., Finazzi M. (2022). Coherent control of the nonlinear emission of single plasmonic nanoantennas by dual-beam pumping. ADVANCED OPTICAL MATERIALS, ISSN: 2195-1071, doi: <https://doi.org/10.1002/adom.202200757>

- Okhlopkov K.I., Zilli A., Tognazzi A., Rocco D., Fagiani L., Mafakheri E., Bollani M., Finazzi M., Celebrano M., Shcherbakov M.R., De Angelis C., Fedyanin A.A. (2021). Tailoring third-harmonic diffraction efficiency by hybrid modes in high-Q metasurfaces. *NANO LETTERS*, ISSN: 1530-6984, doi: <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.1c03790>
- Rocco D., Gandolfi M., Tognazzi A., Pashina O., Zograf G., Frizyuk K., Gigli C., Leo G., Makarov S., Petrov M., De Angelis C. (2021). Opto-thermally controlled beam steering in nonlinear all-dielectric metastructures. *OPTICS EXPRESS*, vol. 29, p. 37128-37139, ISSN: 1094-4087, doi: <https://doi.org/10.1364/oe.440564>
- Carletti L., Gandolfi M., Rocco D., Tognazzi A., De Ceglia D., Vincenti M.A., De Angelis C. (2021). Reconfigurable nonlinear response of dielectric and semiconductor metasurfaces. *NANOPHOTONICS*, ISSN: 2192-8614, doi: <https://doi.org/10.1515/nanoph-2021-0367>
- Tognazzi A., Rocco D., Gandolfi M., Locatelli A., Carletti L., De Angelis C. (2021). High quality factor silicon membrane metasurface for intensity-based refractive index sensing. *OPTICS*, vol. 2, p. 193-199, ISSN: 2673-3269, doi: <https://doi.org/10.3390/opt2030018>
- Gandolfi M., Tognazzi A., Rocco D., De Angelis C., Carletti L. (2021). Near-unity third-harmonic circular dichroism driven by a quasibound state in the continuum in asymmetric silicon metasurfaces. *PHYSICAL REVIEW A*, vol. 104, p. 023524, ISSN: 2469-9926, doi: <https://doi.org/10.1103/physrev.104.023524>
- Camacho-Morales R., Rocco D., Xu L., Gili V.F., Dimitrov N., Stoyanov L., Ma Z., Komar A., Lysevych M., Karouta F., Dreischuh A., Hoe Tan H., Leo G., De Angelis C., Jagadish C., Miroshnichenko A.E., Rahmani M., Neshev D.N. (2021). Infrared upconversion imaging in nonlinear metasurfaces. *ADVANCED PHOTONICS*, vol. 3, p. 036002, ISSN: 2577-5421, doi: <https://doi.org/10.1117/1.ap.3.3.036002>
- Celebrano M., Rocco D., Gandolfi M., Zilli A., Rusconi F., Tognazzi A., Mazzanti A., Ghirardini L., Pogna E.A.A., Carletti L., Baratto C., Marino G., Gigli C., Biagioni P., Duò L., Cerullo G., Leo G., Della Valle G., Finazzi M., De Angelis C. (2021). Optical tuning of dielectric nanoantennas for thermo-optically reconfigurable nonlinear metasurfaces. *OPTICS LETTERS*, vol. 46, p. 2453-2456, ISSN: 0146-9592, doi: <https://doi.org/10.1364/OL.420790>
- Marino G., Rocco D., Gigli C., Beaudoin G., Pantzas K., Suffit S., Filloux P., Sagnes I., Leo G., De Angelis C. (2021). Harmonic generation with multi-layer dielectric metasurfaces. *NANOPHOTONICS*, ISSN: 2192-8614, doi: <https://doi.org/10.1515/nanoph-2021-0008>
- Tognazzi A., Okhlopkov K. I., Zilli A., Rocco D., Fagiani L., Mafakheri E., Bollani M., Finazzi M., Celebrano M., Shcherbakov M. R., Fedyanin A. A., De Angelis C. (2021). Third-harmonic light polarization control in magnetically resonant silicon metasurfaces. *OPTICS EXPRESS*, vol. 29, p. 11605-11612, ISSN: 1094-4087, doi: <https://doi.org/10.1364/OE.419829>
- Zilli A., Rocco D., Finazzi M., Di Francescantonio A., Duò L., Gigli C., Marino G., Leo G., De Angelis C., Celebrano M. (2021). Frequency Tripling via Sum-Frequency Generation at the Nanoscale. *ACS PHOTONICS*, ISSN: 2330-4022, doi: <https://doi.org/10.1021/acsphotonics.1c00112>
- Gigli C., Marino G., Artioli A., Rocco D., De Angelis C., Claudon J., Gérard J. M., Leo G. (2021). Tensorial phase control in nonlinear meta-optics. *OPTICA*, vol. 8, p. 269-276, ISSN: 2334-2536, doi: <https://doi.org/10.1364/OPTICA.413329>
- Fagiani L., Zilli A., Tognazzi A., Mafakheri E., Okhlopkov K., Rocco D., Shcherbakov M., Fedyanin A., De Angelis C., Finazzi M., Celebrano M., Bollani M. Silicon metasurfaces with tunable electromagnetic resonances for nonlinear optical conversion. *IL NUOVO CIMENTO C*, vol. 44, p. 1-4, ISSN: 1826-9885, doi: <https://doi.org/10.1393/ncci/2021-21111-9>
- Rocco D., Lamprianidis A., Miroshnichenko A. E., De Angelis C. (2020). Giant electric and magnetic Purcell factor in dielectric oligomers. *JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA. B, OPTICAL PHYSICS*, ISSN: 0740-3224, doi: <https://doi.org/10.1364/JOSAB.399665>
- Rocco D., Midrio M., De Angelis C. (2020). Polarization Independent Unidirectional Scattering With Turnstile Nanoantennas. *IEEE PHOTONICS JOURNAL*, ISSN: 1943-0655, doi: [10.1109/JPHOT.2020.3030306](https://doi.org/10.1109/JPHOT.2020.3030306)
- Gandhi H. K., Rocco D., Carletti L., de Angelis C. (2020). Gain-loss engineering of bound states in the continuum for enhanced nonlinear response in dielectric nanocavities. *OPTICS EXPRESS*, vol. 28, p. 3009-3016, ISSN: 1094-4087, doi: [10.1364/OE.380280](https://doi.org/10.1364/OE.380280)
- Pirruccio G., Rocco D., De Angelis C., Sorbello G., Mascali D., Torrisi G., Frassetto M., Malferrari L., Odorici F., Altana C., Lanzalone G., Muoio A., Tudisco S., Benocci R., Gorini G., Palladino L. (2020). Numerical simulations on laser absorption enhancement in hybrid metallo-dielectric nanostructured targets for future nuclear astrophysics experiments. *AIP ADVANCES*, vol. 10, ISSN: 2158-3226, doi: [10.1063/5.0004123](https://doi.org/10.1063/5.0004123)
- Rocco D., Carletti L., Caputo R., Finazzi M., Celebrano M., de Angelis C. (2020). Switching the second harmonic generation by a dielectric metasurface via tunable liquid crystal. *OPTICS EXPRESS*, vol. 28, p. 12037-12046, ISSN: 1094-4087, doi: [10.1364/OE.386776](https://doi.org/10.1364/OE.386776)
- Rocco D., Gigli C., Carletti L., Marino G., Vincenti M. A., Leo G., De Angelis C. (2020). Vertical Second Harmonic Generation in Asymmetric Dielectric Nanoantennas. *IEEE PHOTONICS JOURNAL*, vol. 12, p. 1-7, ISSN: 1943-0655, doi: [10.1109/JPHOT.2020.2988502](https://doi.org/10.1109/JPHOT.2020.2988502)
- Marino G., Gigli C., Rocco D., Lemaitre A., Favero I., De Angelis C., Leo G. (2019). Zero-Order Second Harmonic Generation from AlGaAs-on-Insulator Metasurfaces. *ACS PHOTONICS*, vol. 6, p. 1226-1231, ISSN: 2330-4022, doi: [10.1021/acsphotonics.9b00110](https://doi.org/10.1021/acsphotonics.9b00110)

Rocco D., De Angelis C., de Ceglia D., Carletti L., Scalora M., Vincenti M. A. (2019). Dielectric nanoantennas on epsilon-near-zero substrates: Impact of losses on second order nonlinear processes. OPTICS COMMUNICATIONS, vol. 456, ISSN: 0030-4018, doi: 10.1016/j.optcom.2019.124570

Rocco D., Di Donato L., Sorbello G., De Angelis C. (2019). Second harmonic beam shaping and sensing in dielectric bow-tie antenna via convex optimization array synthesis approach. ELECTRONICS, vol. 8, ISSN: 2079-9292, doi:10.3390/electronics8080901

Carletti L., Marino G., Ghirardini L., Gili V. F., Rocco D., Favero I., Locatelli A., Zayats A. V., Celebrano M., Finazzi M., Leo G., De Angelis C., Neshev D. N. (2018). Nonlinear Goniometry by Second-Harmonic Generation in AlGaAs Nanoantennas. ACS PHOTONICS, vol. 5, p. 4386-4392, ISSN: 2330-4022, doi: 10.1021/acsp Photonics.8b00810

Rocco D., Gili V.F., Ghirardini L., Carletti L., Favero I., Locatelli A., Marino G., Neshev D. N., Celebrano M., Finazzi M., Leo G., De Angelis C. (2018). Tuning the second-harmonic generation in AlGaAs nanodimers via non-radiative state optimization. PHOTONICS RESEARCH, vol. 6, p. 6-12, ISSN: 2327-9125, doi: 10.1364/PRJ.6.0000B6

Ghirardini L., Marino G., Gili V. F., Favero I., Rocco D., Carletti L., Locatelli A., De Angelis C., Finazzi M., Celebrano M., Neshev D.N., Leo G. (2018). Shaping the Nonlinear Emission Pattern of a Dielectric Nanoantenna by Integrated Holographic Gratings. NANO LETTERS, vol. 18, p. 6750-6755, ISSN:1530-6984, doi: 10.1021/acs.nanolett.8b02432

Rocco D., Vincenti M. A., De Angelis C. (2018). Boosting second harmonic radiation from AlGaAs nanoantennas with epsilon-near-zero materials. APPLIED SCIENCES, vol. 10, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app8112212

Gili V.F., Ghirardini L., Rocco D., Marino G., Favero I., Roland I., Pellegrini G., Duò L., Finazzi M., Carletti L., Locatelli A., Lemaître A., Neshev D., De Angelis C., Leo G., Celebrano M. (2018). Metal-dielectric hybrid nanoantennas for efficient frequency conversion at the anapole mode. BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY, vol. 9, p. 2306-2314, ISSN: 2190-4286, doi: 10.3762/bjnano.9.215

Carletti L., Rocco D., Locatelli A., De Angelis C., Gili V. F., Ravaro M., Favero I., Leo G., Finazzi M., Ghirardini L., Celebrano M., Marino G., Zayats A. V. (2017). Controlling second-harmonic generation at the nanoscale with monolithic AlGaAs-on-AlOx antennas. NANOTECHNOLOGY, vol. 28, ISSN: 0957-4484, doi: 10.1088/1361-6528/aa5645

Ghirardini L., Carletti L., Gili V., Pellegrini G., Duò L., Finazzi M., Rocco D., Locatelli A., De Angelis C., Favero I., Ravaro M., Leo G., Lemaître A., Celebrano M. (2017). Polarization properties of second-harmonic generation in AlGaAs optical nanoantennas. OPTICS LETTERS, vol. 42, p. 559-562, ISSN: 1539-4794, doi: 10.1364/OL.42.000559

Gili V.F., Carletti L., Chouchane F., Wang G., Ricolleau C., Rocco D., Lemaître A., Favero I., Ghirardini L., Finazzi M., Celebrano M., De Angelis C., Leo G. (2017). Role of the substrate in monolithic AlGaAs nonlinear nanoantennas. NANOPHOTONICS, ISSN: 2192-8614, doi: 10.1515/nanoph-2017-0026

Rocco D., Carletti L., Locatelli A., De Angelis C. (2017). Controlling the directivity of all-dielectric nanoantennas excited by integrated quantum emitters. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA. B, OPTICAL PHYSICS, vol. 34, p. 1918-1922, ISSN: 0740-3224, doi: 10.1364/JOSAB.34.001918

Gili V. F., Carletti L., Locatelli A., Rocco D., Finazzi M., Ghirardini L., Favero I., Gomez C., Lemaître A., Celebrano M., De Angelis C., Leo G. (2016). Monolithic AlGaAs second-harmonic nanoantennas. OPTICS EXPRESS, vol. 24, p. 15965-15971, ISSN: 1094-4087, doi: 10.1364/OE.24.015965

Carletti L., Gerini A., Franceschini P., Tognazzi A., Rocco D., Vincenti M.A., de Ceglia D., De Angelis C., Leo G. (2025). AlGaAs nonlinear Pancharatman-Berry metasurfaces. In: Conference on Lasers and Electro-Optics Europe (CLEO/Europe), Munich, Germany.

Rocco D., Carletti L., Franceschini P., Sergaeva O., Arregui Leon U., Della Valle G., De Angelis C. (2025). Enhanced nonlinear THz generation in dielectric metasurfaces. In: SPIE Photonics West, San Francisco, USA.

Weigand H., Millet L., Carletti L., de Ceglia D., Rocco D., Saerens G., Gao J., Barati Sedeh H., Li W., Litchinitser N.M., Grange R., Vincenti M.A. (2024). Role of asymmetries in q-BIC formation. In: SPIE Photonics Europe, Strasbourg, France.

Carletti L., Rocco D., Vincenti M.A., de Ceglia D., De Angelis. (2024). Intrinsic nonlinear geometric phase driven by nonlinear tensor rotations in second-harmonic generation processes. In: 18th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials), Crete, Greece.

Zilli A., Di Francescantonio A., Rocco D., Conti F., Vinel V., Borne A., Lemaître A., Biagioni P., Duò L., De Angelis C., Leo G., Finazzi M., Celebrano M. (2023). Interferometric all-optical routing of upconverted light by dielectric metasurfaces. In: SPIE Nanoscience and Engineering, San Diego, California. USA

Rocco D., Arregui Leon U., Carletti L., Peters L., Peccianti M., Pasquazi A., Cecconi V., Totero Gongora J.S., Oliveri L., Leo G., Della Valle G., De Angelis C. (2023). Nonlinear dielectric metasurfaces for terahertz generation. In: 17th International Congress on Artificial materials for novel wave phenomena (Metamaterials). Chania, Grecia

Pashina O., Sergaeva O., Gandolfi M., Rocco D., Crotti G., Della Valle G., De Angelis C., Petrov M. (2023). Transient nanostructure formation in GaAs film under femtosecond laser action. In: 17th International Congress on Artificial materials for novel wave phenomena (Metamaterials). Chania, Grecia

Rocco D., Carletti L., Gandolfi M., Zilli A., Celebrano M., Finazzi M., Leon U.A., Ferraro A., Caputo R., Leo G., Della Valle G., De Angelis C. (2023). Reconfigurable nonlinear dielectric metasurfaces – Invited Talk. In: 13th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2023). Parigi, Francia

Contributi in Atti Di Convegno

- Mitsalakis X.M., Rocco D., Locatelli A., Mangini F., Frezza F., De Angelis C. (2023). Scattering of a TM waves on a dielectric dimer: radiated field and strong coupling effects. In: 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Firenze, Italia
- Rocco D., Tognazzi A., Gandolfi M., Carletti L., De Angelis C., Locatelli A., Cino A.C. (2022). Refractive index sensing by a silicon metasurface. In: IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON). Palermo, Italy
- De Angelis C., Rocco D., Gandolfi M., Tognazzi A., Zograf G., Pashina O., Frizyuk K., Gigli C., Leo G., Makarov S., Celebrano M., Zilli A., Petrov M., Finazzi M. (2021). Optically controlled beam steering in nonlinear all-dielectric metasurfaces. In: 15th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena. New York, USA
- Gandolfi M., Tognazzi A., Rocco D., De Angelis C., Carletti L. (2021). Giant third-harmonic dichroism driven by quasi-BIC in chiral all-dielectric. In: OSA Advanced Photonics Congress 2021
- Gandolfi M., Tognazzi A., Rocco D., Carletti L., De Angelis C. (2021). All-dielectric metasurface with enhanced third-harmonic dichroism driven by quasi-BIC. In: 2021 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, OSA Technical Digest, Monaco, Germania
- Rocco D., Gandolfi M., Tognazzi A., Pashina O., Frizyuk K., Zograf G., Makarov S., Gigli C., Leo G., Petrov M., De Angelis C. (2021). Opto-thermally controlled beam steering in nonlinear all-dielectric metasurfaces. In: 2021 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, OSA Technical Digest, Monaco, Germania
- Gandolfi M., Tognazzi A., Rocco D., Carletti L., De Angelis C. (2021). Enhanced third-harmonic dichroism in chiral all-dielectric metasurfaces driven by quasi-BIC. In: 2021 Conference on Lasers and Electro-Optics, 9-14 Maggio 2021, San Jose, CA, USA
- Gigli C., Marino G., Rocco D., De Angelis C., Artioli A., Claudon J., Gérard J. M., Leo G. (2021). Nonlinear meta-lens with all dielectric metasurfaces. In: High Contrast Metasurfaces X. vol. 11695, p. 116950G. International Society for Optics and Photonics, doi: 10.1117/12.2578666
- Tognazzi A., Okhlopkov K., Zilli A., Rocco D., Fagiani L., Mafakheri E., Bollani M., Finazzi M., Celebrano M., Shcherbakov M., Fedyanin A., De Angelis C. (2020). Tailoring nonlinear diffraction in silicon metasurfaces. In: Proceedings of the 14th international Congress on artificial materials for novel wave phenomena. Metamaterials 2020. vol. 10, p. 394-396, METAMORPHOSE VI AISBL, ISBN: 9788894114157, New York (Online), 28 Settembre 2020 - 3 Ottobre 2020
- Di Donato L., Rocco D., Sorbello G., De Angelis C. (2020). Field Focusing for Nanophotonic Engineering and Applications. In: 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Copenhagen, Danimarca (online)
- Rocco D., Carletti L., Caputo R., Finazzi M., Celebrano M., De Angelis C. (2020). Tunable Second Harmonic Generation in AlGaAs Metasurface through Reconfigurable Liquid Crystal. In: 2020 14th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, Metamaterials 2020. p. 87-89, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-7281-6104-4, Usa, 2020, doi: 10.1109/Metamaterials49557.2020.9284998. New York, USA (online)
- Camacho Morales M., Rocco D., Xu L., Rahmani M., Gili V. F., Komar A., Dimitrov N., Stoyanov L., Lysevych M., Karouta F., Dreischuh A., Tan H. H., Leo G., De Angelis C., Jagadish C., Miroshnichenko A. E., Neshev D. N. (2019). Infrared imaging in nonlinear GaAs metasurfaces. In: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, vol. 11201, SPIE, ISBN: 9781510631427, ISSN: 0277-786X, Aus, 2019, doi: 10.1117/12.2541224
- Marino G., Gigli C., Rocco D., Favero I., Lemaitre A., De Angelis C., Leo G. (2019). Highly polarized optical harmonic generation into zero-order diffraction from gradient semiconductor metasurfaces. In: 2019 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-EQEC 2019. p. 1, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-7281-0469-0, Deu, 2019, doi: 10.1109/CLEOE-EQEC.2019.8872450
- Celebrano M., Pogna E., Ghirardini L., Rusconi F., Biagioni P., Mazzanti A., Della Valle G., Duò L., Carletti L., Rocco D., Gigli C., Marino G., Leo G., De Angelis C., Cerullo G., Finazzi M. (2019). All-optical ultrafast control of second harmonic generation in AlGaAs nanopillars. In: European Quantum Electronics Conference
- Rocco D., De Angelis C., De Ceglia D., Carletti L., Scalora M., Vincenti M. A. (2019). Dielectric nanoantennas on epsilon-near-zero materials: The promise for nonlinear optics at the nanoscale. In: Optics InfoBase Conference Papers. vol. 2019, OSA - The Optical Society, Che, 2019
- Rocco D., De Angelis C., De Ceglia D., Carletti L., Vincenti M. A. (2019). Enhancing nonlinear processes from dielectric nanoantennas: The role of the substrate. In: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, vol. 11026, SPIE, ISBN: 9781510627185, ISSN: 0277-786X, Cze, 2019, doi: 10.1117/12.2520564
- Rocco D., Tognazzi A., Carletti L., Baratto C., De Angelis C. (2019). Sensing through the optical radiation pattern in dielectric metastructures. In: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, vol. 11332, SPIE, ISBN: 9781510634312, ISSN: 0277-786X, Bgr, 2019, doi: 10.1117/12.2556269
- Ghirardini L., Carletti L., Gili V., Pellegrini G., Duò L., Finazzi M., Rocco D., Locatelli A., De Angelis C., Favero I., Roland I., Leo G., Lemaitre A., Celebrano M. (2018). Optical switching of the second harmonic generation in AlGaAs nanoantennas. In: Optics InfoBase Conference Papers. vol. 2018, OSA - The Optical Society, Che, 2018, doi: 10.1364/NP.2018.NpW3C.8

Rocco D., Gili V. F., Ghirardini L., Carletti L., Favero I., Locatelli A., Marino G., Neshev D. N., Celebrano M., Finazzi M., Leo G., De Angelis C. (2018). Non-radiating modes for tunable second harmonic generation in AlGaAs nanodimers. In: Optics InfoBase Conference Papers. vol. 2018, OSA - The Optical Society, ISBN: 978-1-943580-43-9, Che, 2018, doi: 10.1364/NP.2018.NpW3C.3

Carletti L., Ghirardini L., Gili V., Pellegrini G., Duo` L., Finazzi M., Rocco D., Locatelli A., De Angelis C., Favero I., Ravaro M., Leo G., Lemaître A., Celebrano M. (2017). Polarization-resolved second harmonic generation measurements in AlGaAs monolithic nanoantennas. In: Optics InfoBase Conference Papers. vol. 2017, OSA - The Optical Society, ISBN: 9781557528209, Deu, 2017

De Angelis C., Gili V. F., Carletti L., Rocco D., Locatelli A., Ghirardini L., Favero I., Gomez C., Lemaître A., Finazzi M., Celebrano M., Leo G. (2017). Second harmonic generation in AlGaAs nanoantennas. In: Proc. SPIE 10111, Quantum Sensing and Nano Electronics and Photonics XIV. vol. 10111, SPIE, doi: 10.1117/12.2242634

Ghirardini L., Carletti L., Gili V. F., Pellegrini G., Duò L., Finazzi M., Rocco D., Locatelli A., De Angelis C., Favero I., Ravaro M., Leo G., Lemaître A., Celebrano M. (2017). Emission properties of second-harmonic generation in AlGaAs optical nanoantennas. In: Proceedings of the 4th Optical Nanospectroscopy Conference. Lisbona (Portogallo), Marzo 2017

Rocco D., Ghirardini L., Gili V. F., Carletti L., Favero I., Locatelli A., Guasoni M., Finazzi M., Leo G., Celebrano M., De Angelis C. (2017). Second harmonic generation at the nanoscale in isolated and coupled AlGaAs nanodisks. In: 30th Annual Conference of the IEEE Photonics Society, IPC 2017. IEEE PHOTONICS CONFERENCE, vol. 2017-, p. 365-366, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-5090-6578-3, ISSN: 2374-0140, Hilton Orlando Lake Buena Vista, Usa, 2017, doi: 10.1109/IPCon.2017.8116141

Carletti L., Rocco D., Locatelli A., Gili V., Leo G., De Angelis, C. (2016). Enhanced second-harmonic generation driven from magnetic dipole resonance in AlGaAs nanoantennas. In: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol. 9884, SPIE, ISBN: 9781510601291, Bel, 2016, doi: 10.1117/12.2225902

De Angelis C., Locatelli A., Carletti L., Rocco D., Stepanenko O., Leo G., Favero I., Lemaître A., Marino G., Olivier N., Zayats A. V. (2016). Enhanced second-harmonic generation from magnetic resonance in AlGaAs nanoantennas. In: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. vol. 9755, SPIE, ISBN: 9781628419900, Usa, 2016, doi: 10.1117/12.2217651

Gili V. F., Carletti L., Rocco D., Locatelli A., Ravaro M., Favero I., Lemaître A., Ghirardini L., Finazzi M., Celebrano M., De Angelis C., Leo G. (2016). Second harmonic generation in monolithic AlGaAs nanoantennas. In: Proceedings of the Nanophotonics and Micro/Nano Optics International Conference (NANOP 2016). Parigi (Francia), Dicembre 2016

Rocco D., Carletti L., Locatelli A., De Angelis C., Gili V. F., Leo G. (2016). Modelling and optimization of the second-harmonic radiation pattern in dielectric nanoantennas. In: Proceedings - 30th European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2016. p. 453-459, European Council for Modelling and Simulation, ISBN: 9780993244025, Deu, 2016

Carletti L., Rocco D., Locatelli A., De Angelis C. (2015). Enhanced second-harmonic generation in AlGaAs nanoantennas. In: Proceedings of the COMSOL Conference 2015. Grenoble (Francia), Ottobre 2015

Contributi in Volume

De Angelis C., Carletti L., Rocco D., Locatelli A., Ghirardini L., Finazzi M., Celebrano M., Xu L., Miroshnichenko A. (2020). Harmonic generation with Mie resonant nanostructures. In: Harmonic generation with Mie resonant nanostructures. p. 281-308, CRC Press, ISBN: 9781138576544, doi: 10.1201/b22515

Rocco D., Locatelli A., De Ceglia D., Tognazzi A., Zilli A., Celebrano M., Finazzi M., Ferraro A., Caputo R., De Angelis C. (2022). Manipulating light with tunable nanoantennas and metasurfaces. In: Metamaterials - history, current states, and perspectives. ISBN: 9781803568102, IntechOpen, doi: 10.5772/intechopen.106500

Rocco D., Leon Arregui U., Pashina O., Zograf G., Makarov S., Petrov M., Della Valle G., Zilli A., Celebrano M., Finazzi M., Gandolfi M., Carletti L., Tognazzi A., De Angelis C. (2023). Harmonic generation in all-dielectric metasurfaces. In: Advances in Nonlinear Photonics. p. 287-318, Woodhead Publishing, ISBN: 9780323983846, doi: 10.1016/C2021-0-01045-2

Rocco D., Tognazzi A., Gandolfi M., Gigli C., Zilli A., Carletti L., Locatelli A., Leo G., Della Valle G., Finazzi M., Celebrano M., De Angelis C. (2023). Photon management in harmonic generation at the nanoscale. In: Fundamentals and Applications of Nonlinear Nanophotonics, ISBN: 9780323906142.

Technical Report

Rocco D., Locatelli A., Franceschini P., Carletti L., Gandolfi M., Tognazzi A., Sergaeva O., De Angelis C. (2023). Photonics of metasurfaces. In: Advances in optical communications: from integrated photonics to optical systems and networks. CNIT Technical Report-12, ISBN 978-88-94982-79-4, doi: 10.57620/CNIT-Report_12

Brescia, 11/02/2026