

Peer-reviewed journal articles

1)-A New Class of MnCeO_x Materials for the Catalytic Gas Exhausts Emission Control: A Study of the CO Model Compound Oxidation

Arena F.; Di Chio R.; Espro C.; Fazio B.; Palella A.; Spadaro L. SUBJECTAutomotive exhaust emissions control SUBJECTCO oxidation SUBJECTNanocomposite MnCeO_x catalysts SUBJECTActive sites SUBJECTReaction mechanism

Topics in catalysis 62 (2019): 259–265.

<https://dx.doi.org/10.1007/s11244-018-1113-0>

2)-Self-supporting graphene oxide films preparation and characterization methods

Torrise, L.; Cutroneo, M.; Havranek, V.; Silipigni, L.; Fazio, B.; Fazio, M.; Di Marco, G.; Stassi, A.; Torrise, A. SUBJECTFilm preparation SUBJECTGraphene oxide SUBJECTOxidation and reduction of graphene oxide films SUBJECTSurface analysis

Vacuum 160 (2019): 1–11.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2018.11.001>

3)-Optical Aggregation of Gold Nanoparticles for SERS Detection of Proteins and Toxins in Liquid Environment: Towards Ultrasensitive and Selective Detection

Foti, Antonino; D'Andrea, Cristiano; Villari, Valentina; Micali, Norberto; Donato, Maria Grazia; Fazio, Barbara; Marago, Onofrio M.; Gillibert, Raymond; de la Chapelle, Marc Lamy; Gucciardi, Pietro G. SUBJECTSERS SUBJECTbiosensor SUBJECTgold nanoparticles SUBJECTaptamers SUBJECTtoxins SUBJECTThe protein SUBJECTOptical forces SUBJECTOptical tweezers SUBJECTOptical patterning SUBJECTcolloids

Materials (Basel) 11 (2018).

<https://dx.doi.org/10.3390/ma11030440>

4)-Laser-generated bismuth nanoparticles for applications in imaging and radiotherapy

Torrise, L.; Silipigni, L.; Restuccia, N.; Cuzzocrea, S.; Cutroneo, M.; Barreca, F.; Fazio, B.; Di Marco, G.; Guglielmino, S. SUBJECTBismuth SUBJECTNanoparticles SUBJECTContrast medium SUBJECTRadiotherapy SUBJECTX-ray images

Journal of physics and chemistry of solids 119 (2018): 62–70.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.jpics.2018.03.034>

5)-Multi-analytical study of Roman frescoes from Villa dei Quintili (Rome, Italy)

Crupi, Vincenza; Fazio, Barbara; Fiocco, Giacomo; Galli, Giuliana; La Russa, Mauro Francesco; Licchelli, Maurizio; Majolino, Domenico; Malagodi, Marco; Ricca, Michela; Ruffolo, Silvestro Antonio; Venuti, Valentina SUBJECTMicro-Raman spectroscopy SUBJECTFT-IR spectroscopy SUBJECTSEM-EDXS SUBJECTPOMS SUBJECTRoman decorated plasters SUBJECTPigments

Journal of Archaeological Science: Reports 21 (2018): 422–432.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.jasrep.2018.08.028>

6)-Ultrasensitive Label- and PCR-Free Genome Detection Based on Cooperative Hybridization of Silicon Nanowires Optical Biosensors

Leonardi, Antonio Alessio; Lo Faro, Maria Jose; Petralia, Salvatore; Fazio, Barbara; Musumeci, Paolo; Conoci, Sabrina; Irrera, Alessia; Priolo, Francesco SUBJECT biosensor SUBJECT nanowires SUBJECT PCR-free SUBJECT DNA cooperative hybridization SUBJECT silicon SUBJECT photoluminescence SUBJECT Hepatitis B virus

ACS sensors Online 3 (2018): 1690–1697.

<https://dx.doi.org/10.1021/acssensors.8b00422>

7)-Low Cost Fabrication of Si NWs/CuI Heterostructures

Lo Faro, Maria Jose; Leonardi, Antonio Alessio; Morganti, Dario; Fazio, Barbara; Vasi, Ciro; Musumeci, Paolo; Priolo, Francesco; Irrera, Alessia SUBJECT silicon nanowires SUBJECT heterostructures SUBJECT CuI SUBJECT silicon

Nanomaterials (Basel) 8 (2018).

<https://dx.doi.org/10.3390/nano8080569>

8)-TiO₂-SiO₂-PDMS nanocomposite coating with self-cleaning effect for stone material: Finding the optimal amount of TiO₂

Crupi, Vincenza; Fazio, Barbara; Gessini, Alessandro; Kis, Zoltan; La Russa, Mauro F.; Majolino, Domenico; Masciovecchio, Claudio; Ricca, Michela; Rossi, Barbara; Ruffolo, Silvestro A.; Venuti, Valentina SUBJECT Titanium dioxide SUBJECT Nanostructured coatings SUBJECT Photocatalytics SUBJECT Neutron radiography SUBJECT SR-Raman SUBJECT Cultural heritage

Construction & building materials 166 (2018): 464–471.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.01.172>

9)-Tailoring the oxygen content of graphene oxide by IR laser irradiation

Silipigni, L.; Fazio, M.; Fazio, B.; Cutroneo, M.; Torrisi, L. SUBJECT GRAPHITE OXIDE; REDUCTION

Applied physics. A, Materials science & processing (Print) 124 (2018).

<https://dx.doi.org/10.1007/s00339-018-1956-z>

10)-Gold nanoparticles produced by laser ablation in water and in graphene oxide suspension

Torrisi, L.; Cutroneo, M.; Silipigni, L.; Barreca, F.; Fazio, B.; Restuccia, N.; Kovacik, L. SUBJECT Laser ablation in water SUBJECT graphene SUBJECT graphene oxide SUBJECT gold nanoparticles

Philosophical magazine (2003, Print) 98 (2018): 2205–2220.

<https://dx.doi.org/10.1080/14786435.2018.1478147>

11)-Biomaterial Amorphous Laser through Light-Scattering Surfaces Assembled by Electrospun Fiber Templates

Maria Moffa; Andrea Camposeo; Vito Fasano; Barbara Fazio; Maria Antonia Iatì; Onofrio M Maragò; Rosalba Saija; Heinz-Christoph Schröder; Werner EG Müller; Dario PisignanoSUBJECTOptical materialsSUBJECTLight scatteringSUBJECTnanofabrication
Laser & photonics reviews (Internet) 12 (2018): 1700224-1–1700224-9.
<https://dx.doi.org/10.1002/lpor.201700224>

12)-New generation of ultrasensitive label- free optical Si nanowire-based biosensors

Alessia Irrera 1; Antonio Alessio Leonardi 1; 2; 3; 4; Cinzia Di Franco 5; Maria José Lo Faro 1; Gerardo Palazzo 6; Cristiano D'Andrea 1; 7; Kyriaki Manoli 5; Giorgia Franzo 3; Paolo Musumeci 2; Barbara fazio 1; Luisa Torsi 6; Francesco Priolo 2; 3; 8SUBJECTSiliconSUBJECTNanowiresSUBJECTBiosensorSUBJECTPhotoluminescenceSUBJECTC-Reactive Protein
ACS photonics (2017).
<https://dx.doi.org/10.1021/acsp Photonics.7b00983>

13)-Coherent backscattering of Raman light

Fazio, Barbara; Irrera, Alessia; Pirotta, Stefano; D'Andrea, Cristiano; Del Sorbo, Salvatore; Lo Faro, Maria Jose; Gucciardi, Pietro Giuseppe; Iati, Maria Antonia; Saija, Rosalba; Patrini, Maddalena; Musumeci, Paolo; Vasi, Cirino Salvatore; Wiersma, Diederik S.; Galli, Matteo; Priolo, FrancescoSUBJECTRAMANSUBJECTCOHERENT BACKSCATTERING
Nature photonics (Print) 11 (2017): 170–+.
<https://dx.doi.org/10.1038/NPHOTON.2016.278>

14)-Partial reduction of graphene oxide upon intercalation into exfoliated manganese thiophosphate

Silipigni, L.; Basile, A.; Barreca, F.; De Luca, G.; Scolaro, L. Monsu; Fazio, B.; Salvato, G.SUBJECTAFMSUBJECTnanocompositesSUBJECTRaman spectroscopySUBJECTSEMSUBJECTthin filmsSUBJECTXPSSUBJECTXRD
Philosophical magazine (2003, Print) 97 (2017): 2484–2495.
<https://dx.doi.org/10.1080/14786435.2017.1341648>

15)-Polarization properties of the SERS radiation scattered by linear nanoantennas with two distinct localized plasmon resonances

Foti A.; D'Andrea C.; Toma A.; Fazio B.; Messina E.; Marago O.M.; Di Fabrizio E.; de La Chapelle M.L.; Gucciardi P.G.SUBJECT--
NATO science for peace and security series. B, Physics and biophysics (Print) (2017): 503–504.
https://dx.doi.org/10.1007/978-94-024-0850-8_51

16)-Probing the functionality of nanostructured MnCeOx catalysts in the carbon monoxide oxidation Part I. Influence of cerium addition on structure and CO oxidation activity

Arena, Francesco; Di Chio, Roberto; Fazio, Barbara; Espro, Claudia; Spiccia, Leone; Palella, Alessandra; Spadaro, LorenzoSUBJECTNanostructured MnCeOx catalystsSUBJECTStructural

and electronic effectsSUBJECTCO oxidationSUBJECTStructure-activity relationshipsSUBJECTActive sites

Applied catalysis. B, Environmental (Print) 210 (2017): 14–22.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.03.049>

17)-Light-emitting silicon nanowires obtained by metal-assisted chemical etching

Irrera, Alessia; Lo Faro, Maria Jose; D'Andrea, Cristiano; Leonardi, Antonio Alessio; Artoni, Pietro; Fazio, Barbara; Picca, Rosaria Anna; Cioffi, Nicola; Trusso, Sebastiano; Franzo, Giorgia; Musumeci, Paolo; Priolo, Francesco; Iacona, FabioSUBJECTSi nanowiresSUBJECTphotonic applicationsSUBJECTphotoluminescenceSUBJECTmetal-assisted chemical etchingSUBJECTRaman spectroscopySUBJECTelectroluminescenceSUBJECTpulsed laser deposition

Semiconductor science and technology (Print) 32 (2017).

<https://dx.doi.org/10.1088/1361-6641/aa60b8>

18)-Random optical media based on hybrid organic-inorganic nanowires: Multiple scattering, field localization, and light diffusion

Persano L.; Moffa M.; Fasano V.; Portone A.; Romano L.; Fazio B.; Saija R.; Iati M.A.; Camposeo A.; Marago O.M.; Pisignano D.SUBJECTcoherent backscatteringSUBJECTelectrospinningSUBJECTlight-scatteringSUBJECTnanocompositesSUBJECTnanowires

Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering 10101 (2017).

<https://dx.doi.org/10.1117/12.2263663>

19)-Double-Wall Nanotubes and Graphene Nanoplatelets for Hybrid Conductive Adhesives with Enhanced Thermal and Electrical Conductivity

Messina, Elena; Leone, Nancy; Foti, Antonino; Di Marco, Gaetano; Riccucci, Cristina; Di Carlo, Gabriella; Di Maggio, Francesco; Cassata, Antonio; Gargano, Leonardo; D'Andrea, Cristiano; Fazio, Barbara; Marago, Onofrio Maria; Robba, Benedetto; Vasi, Cirino; Ingo, Gabriel Maria; Gucciardi, Pietro GiuseppeSUBJECTgrapheneSUBJECTnanotubesSUBJECTliquid-phase exfoliationSUBJECTthermal interface materialsSUBJECTconductive epoxySUBJECTthermal conductivitySUBJECTelectrical conductivitySUBJECTchip bonding

ACS applied materials & interfaces (Print) 8 (2016): 23244–23259.

<https://dx.doi.org/10.1021/acsami.6b06145>

20)-SERS detection of Biomolecules at Physiological pH via aggregation of Gold Nanorods mediated by Optical Forces and Plasmonic Heating

Fazio, Barbara; D'Andrea, Cristiano; Foti, Antonino; Messina, Elena; Irrera, Alessia; Donato, Maria Grazia; Villari, Valentina; Micali, Norberto; Marago, Onofrio M.; Gucciardi, Pietro G.SUBJECTSERSSUBJECTbiomoleculesSUBJECTgold nanorods

Scientific reports (Nature Publishing Group) 6 (2016): n°26952.

<https://dx.doi.org/10.1038/srep26952>

21)-Strongly enhanced light trapping in a two-dimensional silicon nanowire random fractal array

Fazio, Barbara; Artoni, Pietro; Iati', Maria Antonia; D'Andrea, Cristiano; Lo Faro, Maria Jose'; Lo Faro, Maria Jos; Lo Faro, Maria Jos; Del Sorbo, Salvatore; Pirota, Stefano; Gucciardi, Pietro Giuseppe; Musumeci, Paolo; Musumeci, Paolo; Vasi, Cirino Salvatore; Saija, Rosalba; Galli, Matteo; Priolo, Francesco; Priolo, Francesco; Priolo, Francesco; Irrera, AlessiaSUBJECTlight trappingSUBJECTmultiple scatteringSUBJECTRaman enhancementSUBJECTrandom fractalSUBJECTsilicon nanowires

Light: Science & Applications 5 (2016).

<https://dx.doi.org/10.1038/lsa.2016.62>

22)-A room temperature light source based on silicon nanowires

Lo Faro, M. J.; D'Andrea, C.; Messina, E.; Fazio, B.; Musumeci, P.; Franzò, G.; Gucciardi, P. G.; Vasi, C.; Priolo, F.; Iacona, F.; Irrera, A.SUBJECTCarbon nanotubesSUBJECTMetal assisted chemical etchingSUBJECTMultiwavelength light sourceSUBJECTRoom temperature photoluminescenceSUBJECTSiliconSUBJECTSilicon nanowires

Thin solid films (Print) 613 (2016): 59–63.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2015.11.028>

23)-Decoration of silicon nanowires with silver nanoparticles for ultrasensitive surface enhanced Raman scattering

D'Andrea, Cristiano; Lo Faro, Maria J.; Bertino, Giulia; Ossi, Paolo M.; Neri, Fortunato; Trusso, Sebastiano; Musumeci, Paolo; Galli, Matteo; Cioffi, Nicola; Irrera, Alessia; Priolo, Francesco; Fazio, BarbaraSUBJECTsilicon nanowiresSUBJECTpulsed laser ablationSUBJECTsilver nanoparticlesSUBJECTSERS

Nanotechnology (Bristol. Print) 27 (2016).

<https://dx.doi.org/10.1088/0957-4484/27/37/375603>

24)-Functionalization of silicon nanowire arrays by silver nanoparticles for the laser desorption ionization mass spectrometry analysis of vegetable oils

Picca, Rosaria Anna; Calvano, Cosima Damiana; Lo Faro, Maria Jose; Fazio, Barbara; Trusso, Sebastiano; Ossi, Paolo Maria; Neri, Fortunato; D'Andrea, Cristiano; Irrera, Alessia; Cioffi, NicolaSUBJECTsilicon nanowireSUBJECTsilverSUBJECTnanomaterialSUBJECTSALDI-MSSUBJECTunsaturated bondsSUBJECTDIOSSUBJECTfood analysis

Journal of mass spectrometry (Print) 51 (2016): 849–856.

<https://dx.doi.org/10.1002/jms.3826>

25)-High Sensitivity, High Selectivity SERS Detection of MnSOD Using Optical Nanoantennas Functionalized with Aptamers

Cottat M.; D'andrea C.; Yasukuni R.; Malashikhina N.; Grinyte R.; Lidgi-Guigui N.; Fazio B.; Sutton A.; Oudar O.; Charnaux N.; Pavlov V.; Toma A.; Di Fabrizio E.; Gucciardi P.G.; Lamy De La Chapelle M.SUBJECTbiosensors

Journal of physical chemistry. C 119 (2015): 15532–15540.

<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b03681>

26)-Optical tweezers: a non-destructive tool for soft and biomaterial investigations

Magazzu A.; Spadaro D.; Donato M.G.; Sayed R.; Messina E.; D'Andrea C.; Foti A.; Fazio B.; Iati M.A.; Irrera A.; Saija R.; Gucciardi P.G.; Marago O.M. SUBJECT Biosensors SUBJECT Nanospectroscopy SUBJECT Optical trapping SUBJECT Optofluidics

Rendiconti lincei. Scienze fisiche e naturali 26 (2015): 203–218.

<https://dx.doi.org/10.1007/s12210-015-0395-4>

27)-Red shifted spectral dependence of the SERS enhancement in a random array of gold nanoparticles covered with a silica shell: Extinction versus scattering

D'Andrea C.; Irrera A.; Fazio B.; Foti A.; Messina E.; Marago O.M.; Kessentini S.; Artoni P.; David C.; Gucciardi P.G. SUBJECT Enhancement effect SUBJECT plasmon resonance SUBJECT scattering SUBJECT SERS

Journal of optics (Print) 17 (2015).

<https://dx.doi.org/10.1088/2040-8978/17/11/114016>

28)-Metal nanoparticles deposited on porous silicon templates as novel substrates for SERS

Mikac, Lara; Mikac, Lara; Ivanda, Mile; Ivanda, Mile; Goti?, Marijan; Goti?, Marijan; Maksimovi?, Aleksandar; Maksimovi?, Aleksandar; Trusso, Sebastiano; D'Andrea, Cristiano; D'Andrea, Cristiano; Foti, Antonino; Irrera, Alessia; Fazio, Barbara; Gucciardi, Pietro Giuseppe; Gucciardi, Pietro Giuseppe; Gucciardi, Pietro Giuseppe SUBJECT Laser ablation SUBJECT Macroporous silicon SUBJECT SERS SUBJECT Substrate

Croatica chemica acta 88 (2015): 437–444.

<https://dx.doi.org/10.5562/cca2769>

29)-Silicon nanowire and carbon nanotube hybrid for room temperature multiwavelength light source

Lo Faro, Maria Josè; Lo Faro, Maria Josè; Lo Faro, Maria Josè; D'Andrea, Cristiano; Messina, Elena; Fazio, Barbara; Musumeci, Paolo; Reitano, Riccardo; Franzò, Giorgia; Gucciardi, Pietro Giuseppe; Vasi, Cirino; Priolo, Francesco; Priolo, Francesco; Priolo, Francesco; Iacona, Fabio; Irrera, Alessia SUBJECT OPTICAL-PROPERTIES; NANOSTRUCTURES; DEPENDENCE; EMISSION; GROWTH

Scientific reports (Nature Publishing Group) 5 (2015).

<https://dx.doi.org/10.1038/srep16753>

30)-Silicon nanowires: Synthesis, optical properties and applications

D'Andrea, Cristiano; José Lo Faro, Maria; Musumeci, Paolo; Fazio, Barbara; Iacona, Fabio; Franzò, Giorgia; Gucciardi, Pietro Giuseppe; Vasi, Cirino S.; Priolo, Francesco; Irrera, Alessia SUBJECT Electroluminescence SUBJECT Nanowires SUBJECT Photoluminescence SUBJECT Silicon nanostructures

Physica status solidi. C, Current topics in solid state physics (Print) 11 (2014): 1622–1625.
<https://dx.doi.org/10.1002/pssc.201400052>

31)-Gold dimer nanoantenna with slanted gap for tunable LSPR and improved SERS

Kessentini S.; Barchiesi D.; D'Andrea C.; Toma A.; Guillot N.; Di Fabrizio E.; Fazio B.; Marago O.M.; Gucciardi P.G.; Lamy De La Chapelle M.
Journal of physical chemistry. C. (Online) 118 (2014): 3209–3219.
<https://dx.doi.org/10.1021/jp409844y>

32)-SERS Enhancement and Field Confinement in Nanosensors Based on Self-Organized Gold Nanowires Produced by Ion-Beam Sputtering

D'Andrea, C.; Fazio, B.; Gucciardi, P. G.; Giordano, M. C.; Martella, C.; Chiappe, D.; Toma, A.; de Mongeot, F. Buatier; Tantussi, F.; Vasanthakumar, P.; Fuso, F.; Allegrini, M.SUBJECTRaman-scatteringSUBJECTnear-fieldSUBJECTsurface-plasmonSUBJECTsilver nanoparticlesSUBJECTmethylene-blue
Journal of physical chemistry. C 118 (2014): 8571–8580.
<https://dx.doi.org/10.1021/jp5007236>

33)-Visible and infrared emission from Si/Ge nanowires synthesized by metal-assisted wet etching

Irrera A.; Artoni P.; Fioravanti V.; Franzo G.; Fazio B.; Musumeci P.; Boninelli S.; Impellizzeri G.; Terrasi A.; Priolo F.; Iacona F.SUBJECTNanowiresSUBJECTPhotoluminescenceSUBJECTSemiconductor nanostructures
Nanoscale research letters (Print) 9 (2014): 1–7.
<https://dx.doi.org/10.1186/1556-276X-9-74>

34)-A Shape-Engineered Surface-Enhanced Raman Scattering Optical Fiber Sensor Working from the Visible to the Near-Infrared

Foti; A.; D'Andrea; C.; Bonaccorso; F.; Lanza; M.; Calogero; G.; Messina; E.; Maragò; O.M.; Fazio; B.; Gucciardi; P.G.SUBJECTplasmonica
Plasmonics (Norwell, Mass.) 8 (2013): 13–23.
<https://dx.doi.org/10.1007/s11468-012-9371-3>

35)-Optical nanoantennas for multiband surface-enhanced infrared and raman spectroscopy

D'Andrea C.; Bochterle J.; Toma A.; Huck C.; Neubrech F.; Messina E.; Fazio B.; Maragò O.M.; Di Fabrizio E.; Lamy De La Chapelle M.; Gucciardi P.G.; Pucci A.SUBJECTSERS
ACS nano 7 (2013): 3522–3531.
<http://www.cnr.it/prodotto/i/216216>

info:cnr-pdr/source/autori:D'Andrea C., Bochterle J., Toma A., Huck C., Neubrech F., Messina E., Fazio B., Maragò O.M., Di Fabrizio E., Lamy De La Chapelle M., Gucciardi P.G., Pucci A./titolo:Optical nanoantennas for multiband surface-enhanced infrared and raman spectroscopy/

36)-Scattering enhancement in colloidal metal-organic composite aggregates

Villari, V.; Fazio, B; De Luca, G; Trapani, M; Romeo, A; Scolaro, L.M; Castriciano, M.A.; Mazzaglia, A; Micali, N

Colloids and surfaces. A, Physicochemical and engineering aspects (Print) 413 (2012): 13–16.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2012.03.009>

37)-Raman and IR spectroscopy of manganese superoxide dismutase, a pathology biomarker

David; C.; D'Andrea; C.; Lancelot; E.; Bochterle; J.; Guillot; N.; Fazio; B.; Maragò; O.M.; Sutton; A.; Charnaux; N.; Neubrech; F.; Pucci; A.; Gucciardi; P.G.; De La Chapelle; M.L.

Vibrational spectroscopy (Print) 62 (2012): 50–58.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/194548>

info:cnr-pdr/source/autori:David, C., D'Andrea, C., Lancelot, E., Bochterle, J., Guillot, N., Fazio, B., Maragò, O.M., Sutton, A., Charnaux, N., Neubrech, F., Pucci, A., Gucciardi, P.G., De La Chapelle, M.L./titolo:Raman and IR spectroscopy of manganese superoxide dismutase, a pathology biomarker/

38)-Quantum confinement and electroluminescence in ultrathin silicon nanowires fabricated by a maskless etching technique

A Irrera; P Artoni; F Iacona; E F Pecora; G Franzò; M Galli; B Fazio; S Boninelli; F Priolo

Nanotechnology (Bristol, Online) 23 (2012): 075204–075210.

<https://dx.doi.org/10.1088/0957-4484/23/7/075204>

39)-Re-radiation Enhancement in Polarized Surface-Enhanced Resonant Raman Scattering of Randomly Oriented Molecules on Self-Organized Gold Nanowires

Fazio, B; D'Andrea, C; Bonaccorso, F; Irrera, A; Calogero, G; Vasi, C; Gucciardi, PG; Allegrini, M; Toma, A; Chiappe, D; Martella, C; de Mongeot, FBSUBJECTOPTICAL ANTENNAS; SPECTROSCOPY; SERS; EMISSION; NANOPARTICLES

ACS nano 5 (2011): 5945–5956.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/40771>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio, B; D'Andrea, C; Bonaccorso, F; Irrera, A; Calogero, G; Vasi, C; Gucciardi, PG; Allegrini, M; Toma, A; Chiappe, D; Martella, C; de Mongeot, FB/titolo:Re-radiation Enhancement in Polarized Surface-Enhanced Resonant Raman Scattering of Randomly Oriented Molecules on Self-Organized Gold Nanowires/

40)-Manipulation and Raman Spectroscopy with Optically Trapped Metal Nanoparticles Obtained by Pulsed Laser Ablation in Liquids

Messina, E; Cavallaro, E; Cacciola, A; Saija, R; Borghese, F; Denti, P; Fazio, B; D'Andrea, C; Gucciardi, PG; Iati, MA; Meneghetti, M; Compagnini, G; Amendola, V; Marago, OMSUBJECToptical trappingSUBJECTcolloidal nanoparticlesSUBJECTlaser ablationSUBJECTsers

Journal of physical chemistry. C 115 (2011): 5115–5122.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/40772>

info:cnr-pdr/source/autori:Messina, E; Cavallaro, E; Cacciola, A; Saija, R; Borghese, F; Denti, P; Fazio, B; D'Andrea, C; Gucciardi, PG; Iati, MA; Meneghetti, M; Compagnini, G; Amendola, V; Marago, OM/titolo:Manipulation and Raman Spectroscopy with Optically Trapped Metal Nanoparticles Obtained by Pulsed Laser Ablation in Liquids/

41)-Raman scattering of MnO(x)-CeO(x) composite catalysts: structural aspects and laser-heating effects

Barbara Fazio; Lorenzo Spadaro; ; Giuseppe Trunfio; Jacopo Negro; Francesco Arena
Journal of Raman spectroscopy 42 (2011): 1583–1588.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/40778>

info:cnr-pdr/source/autori:Barbara Fazio, Lorenzo Spadaro,, Giuseppe Trunfio, Jacopo Negro, Francesco Arena/titolo:Raman scattering of MnO(x)-CeO(x) composite catalysts: structural aspects and laser-heating effects/

42)-SPECTRAL DEPENDENCE OF THE AMPLIFICATION FACTOR IN SURFACE ENHANCED RAMAN SCATTERING

D'Andrea, C.; Fazio, B.; Irrera, A.; Artoni, P.; Marago, O.M.; Calogero, G.; Gucciardi, P.G.
89 SI (2011).

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66471>

info:cnr-pdr/source/autori:D'Andrea, C.; Fazio, B.; Irrera, A.; Artoni, P.; Marago, O.M.; Calogero, G.; Gucciardi, P.G./titolo:SPECTRAL DEPENDENCE OF THE AMPLIFICATION FACTOR IN SURFACE ENHANCED RAMAN SCATTERING/

43)-SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY OF BIOMOLECULES IN BUFFER SOLUTION

Fazio, B.; D'Andrea, C.; Villari, V.; Micali, N.; Marago, O.M.; Calogero, G.; Gucciardi P.G.
Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali (Online) 89SI (2011).

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66472>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio, B.; D'Andrea, C.; Villari, V.; Micali, N.; Marago, O.M.; Calogero, G.; Gucciardi P.G./titolo:SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY OF BIOMOLECULES IN BUFFER SOLUTION/

44)-STRONGLY POLARIZED SCATTERING IN SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY OF RANDOMLY DISTRIBUTED MOLECULES ON GOLD NANOWIRES

Fazio, B.; Gucciardi, P.G.; D'Andrea, C.; Irrera, A.; Boanccorso, F.; Calogero, G.; Vasi, C.; Allegrini, M.; Toma, A.; Chiappe, D.; Martella, Ch.; Buatier de Mongeot, F.
Att Subject Raman Spectroscopy
Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti 89 (2011).

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66473>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio, B.; Gucciardi, P.G.; D'Andrea, C.; Irrera, A.; Boanccorso, F.; Calogero, G.; Vasi, C.; Allegrini, M.; Toma, A.; Chiappe, D.; Martella, Ch.; Buatier de

Mongeot, F./titolo:STRONGLY POLARIZED SCATTERING IN SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY OF RANDOMLY DISTRIBUTED MOLECULES ON GOLD NANOWIRES/

45)-Optical trapping of carbon nanotubes and graphene

Vasi S.; Monaca M. A.; Donato M. G.; Bonaccorso F.; Privitera G.; Trushkevych O.; Calogero G.; Fazio B.; Irrera A.; Iati M. A.; Saija R.; Denti P.; Borghese F.; Jones P. H.; Ferrari A. C.; Gucciardi P. G.; Marago O. M.

Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali (Online) 89-S1 (2011).

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66476>

info:cnr-pdr/source/autori:Vasi S., Monaca M. A., Donato M. G., Bonaccorso F., Privitera G., Trushkevych O., Calogero G., Fazio B., Irrera A., Iati M. A., Saija R., Denti P., Borghese F., Jones P. H., Ferrari A. C., Gucciardi P. G., Marago O. M./titolo:Optical trapping of carbon nanotubes and graphene/

46)-Tuning the structural and optical properties of gold/silver nanoalloys prepared by laser ablation in liquids for ultra-sensitive spectroscopy and optical trapping

Messina E.; D'Urso L.; Satriano C.; Fazio E.; Donato M. G.; Fazio B.; D'Andrea C.; Marago' O. M.; Gucciardi P.G.; Compagnini G.; Neri F.

Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti 89 (2011): CIV89S1P064.

<https://dx.doi.org/10.1478/C1V89S1P064>

47)-Strongly polarized scattering in surface enhanced raman spectroscopy of randomly distributed molecules on gold nanowires

Fazio, B.; Gucciardi, P. G.; D'Andrea, C.; Irrera, A.; Bonaccorso, F.; Calogero, G.; Vasi, C.; Allegrini, M.; Toma, A.; Chiappe, D.; Martella, C.; De Mongeot, F. BuatierSUBJECTRamanSUBJECTSpectroscopy

Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali (Testo stampato) 89 (2011).

<https://dx.doi.org/10.1478/C1V89S1P034>

48)-Re-radiation enhancement in polarized surface-enhanced resonant raman scattering of randomly oriented molecules on self-organized gold nanowires

Fazio, Barbara; D'Andrea, Cristiano; Bonaccorso, Francesco; Bonaccorso, Francesco; Irrera, Alessia; Calogero, Giuseppe; Vasi, Cirino; Gucciardi, Pietro Giuseppe; Allegrini, Maria; Toma, Andrea; Toma, Andrea; Chiappe, Daniele; Martella, Christian; Buatier De Mongeot, FrancescoSUBJECTfield

enhancementSUBJECTnanoantennasSUBJECTnanowiresSUBJECTpolarization effectsSUBJECTRaman tensorSUBJECTself-organizationSUBJECTsurface-enhanced Raman spectroscopy

ACS nano 5 (2011): 5945–5956.

<https://dx.doi.org/10.1021/nn201730k>

49)-Structural organization and phase behaviour of 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate: an high pressure Raman spectroscopy study

Russina, Olga; Fazio, Barbara; Schmidt, Christian; Triolo, Alessandro
PCCP. Physical chemistry chemical physics (Print) 13 (2011): 12067–12074.

<https://dx.doi.org/10.1039/c0cp02684k>

50)-Influence of the plasma expansion dynamics on the structural properties of pulsed laser ablation deposited tin oxide thin films

Trusso S.; Fazio B.; Fazio E.; Neri F.; Barreca F.
SUBJECT Tin oxide; Pulsed laser ablation; Plasma expansion

Thin solid films (Print) 518 (2010): 5409–5415.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2010.03.067>

51)-Selected chemical-physical properties and structural heterogeneities in 1-ethyl-3-methylimidazolium alkyl-sulfate room temperature ionic liquids

Russina O.; Gontrani L.; Fazio B.; Lombardo D.; Triolo A.; Caminiti R.

Chemical physics letters (Print) 493 (2010): 259–262.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/170926>

info:cnr-pdr/source/autori:Russina O.; Gontrani L.; Fazio B.; Lombardo D.; Triolo A.; Caminiti R./titolo:Selected chemical-physical properties and structural heterogeneities in 1-ethyl-3-methylimidazolium alkyl-sulfate room temperature ionic liquids/

52)-Nanoscale organization in piperidinium-based room temperature ionic liquids

Triolo A.; Russina O.; Fazio B.; Appetecchi G.B.; Carewska M.; Passerini S.

The Journal of chemical physics 130 (2009): 164521.

<https://dx.doi.org/10.1063/1.3119977>

53)-Nanosize effects, physicochemical properties, and catalytic oxidation pattern of the redox-precipitated MnCeOx system

Francesco Arena; Giuseppe Trunfio; Barbara Fazio; Jacopo Negro; Lorenzo Spadaro

Journal of physical chemistry. C 113 (2009): 2822–2829.

<https://dx.doi.org/10.1021/jp8068249>

54)-Nanostructured silver thin films deposited by pulsed laser ablation

Fazio B.; Trusso S.; Fazio E.; Neri F.; Ossi P.M.; Santo N.

Radiation effects and defects in solids (Print) 163 (2008): 673–683.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/40067>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio B. ; Trusso S. ;Fazio E. ; Neri F. ; Ossi P.M. ; Santo N./titolo:Nanostructured silver thin films deposited by pulsed laser ablation/

55)-Structural characterization of pulsed laser deposited poly(methylmethacrylate) thin films

Fazio B.; Trusso S.; Fazio E.; Neri F.

Journal of Raman spectroscopy 39 (2008): 182–185.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/40070>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio B. ; Trusso S. ; Fazio E.; Neri F./titolo:Structural characterization of pulsed laser deposited poly(methylmethacrylate) thin films/

56)-Morphology of 1-alkyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate room temperature ionic liquids

Triolo A; Russina O; Fazio B; Triolo R; Di Cola E

Chemical physics letters (Print) 457 (2008): 362–365.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/40095>

info:cnr-pdr/source/autori:Triolo A ; Russina O ; Fazio B ; Triolo R ; Di Cola E/titolo:Morphology of 1-alkyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate room temperature ionic liquids/

57)-Local organization of water and its effect on the structural heterogeneities in room-temperature ionic liquid/H₂O mixtures

Fazio B; Triolo A; Di Marco G

Journal of Raman spectroscopy 39 (2008): 233.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/40096>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio B; Triolo A; Di Marco G/titolo:Local organization of water and its effect on the structural heterogeneities in room-temperature ionic liquid/H₂O mixtures/

58)-Local organization of water and its effect on the structural heterogeneities in room temperature ionic liquids/H₂O mixtures

B. Fazio; A. Triolo; G. Di MarcoB. Fazio; A. Triolo; G. Di MarcoSUBJECTRoom-temperature ionic liquids;water organization;Raman spectroscopy;FTIR

Journal of Raman spectroscopy (Online) 39 (2008).

<https://dx.doi.org/10.1002/jrs.1825>

59)-Optical emission spectroscopy study of the expansion dynamics of a laser generated plasma during the deposition of thin films by laser ablation

Fazio E; Barreca F; Fazio B; Neri F; Trusso S SUBJECTPlasma SpectroscopySUBJECTChemical reaction

Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti LXXXV (2007).

<https://dx.doi.org/10.1478/C1A0702001>

60)-Basic evidence of the molecular dispersion of MnCeO_x catalysts synthesized via a novel "redox-precipitation" route

F. Arena; G. Trunfio; J. Negro; B. Fazio; L. Spadaro

Chemistry of materials 19 (2007): 2269–2276.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/168029>

info:cnr-pdr/source/autori:F. Arena; G. Trunfio; J. Negro; B. Fazio; L. Spadaro/titolo:Basic evidence of the molecular dispersion of MnCeOx catalysts synthesized via a novel "redox-precipitation" route/

61)-Pulsed laser deposition of multiwalled carbon nanotubes thin films

Bonaccorso F.; Bongiorno C.; Fazio B.; Gucciardi P.G.; Maragò O.; Morone A.; Spinella C.SUBJECTFIELD-EMISSION; AMORPHOUS-CARBON; RAMAN-SPECTRA; SINGLE; GROWTH; MODES

Applied surface science 254 (2007): 1260–1263.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2007.08.045>

62)-Resist-assisted atom lithography with group III elements

A. Camposeo; O.M. Maragò; B.Fazio; B. Kloter; D. Meschede; U. Rasbach; C. Weber; E. Arimondo

Applied physics. B, Lasers and optics (Print) 85 (2006): 487–491.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39522>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Camposeo; O.M. Maragò; B.Fazio; B. Kloter; D. Meschede; U. Rasbach; C. Weber; E. Arimondo/titolo:Resist-assisted atom lithography with group III elements/

63)-Magnetic induced dichroism and frequency stabilization of violet–blue diode lasers on gallium atomic transitions

Fazio Barbara; Maragó Onofrio M.; Musso Maurizio

Journal of the Optical Society of America. B, Optical physics 22 (2005): 1325–1329.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39523>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio Barbara ; Maragó Onofrio M. ; Musso Maurizio/titolo:Magnetic induced dichroism and frequency stabilization of violet–blue diode lasers on gallium atomic transitions/

64)-A Mean Field Analysis of the O-H Stretching Raman Spectra in Methanol/Carbon Tetrachloride Mixtures

Fazio B.; Pieruccini M.; Vasi C.

The journal of physical chemistry. B 109 (2005): 16075–16080.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39525>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio B.; Pieruccini M.; Vasi C./titolo:A Mean Field Analysis of the O-H Stretching Raman Spectra in Methanol/Carbon Tetrachloride Mixtures/

65)-Dynamics of a pulsed laser generated tin plasma expanding in an oxygen atmosphere

Barreca F.; Fazio E.; Neri F.; Barletta E; Trusso S.; Fazio B.SUBJECTLaser-generated plasma;SnOx filmsSUBJECTLaser ablationSUBJECTThin Films

Radiation effects and defects in solids (Print) 160 (2005): 647.

<https://dx.doi.org/10.1080/10420150500493154>

- 66)-Gas pressure effects on the structure of CN_x thin films deposited by laser ablation**
Barreca F.; Fazio E.; Neri F.; Barletta E.; Trusso S.; Fazio B. SUBJECT CN_x films SUBJECT Laser ablation SUBJECT Film deposition
Radiation effects and defects in solids (Print) 160 (2005): 601.
<https://dx.doi.org/10.1080/10420150500493048>
- 67)-A mean field analysis of the O-H stretching Raman spectra in methanol/carbon tetrachloride mixtures**
Fazio, B; Pieruccini, M; Vasi, C SUBJECT Aggregation SUBJECT Water
The journal of physical chemistry. B 109 (2005): 16075–16080.
<https://dx.doi.org/10.1021/jp052587f>
- 68)-Towards fabrication of ordered gallium nanostructures by laser manipulation of neutral atoms: study of self-assembling phenomena**
Fazio B.; Maragò O.; Arimondo E.; Spinella C.; Bongiorno C.; D'Arrigo G.
Superlattices and microstructures 36 (2004): 219–226.
<https://dx.doi.org/10.1016/j.spmi.2004.08.012>
- 69)-Atomic gallium laser spectroscopy with violet/blue diode lasers**
Maragò O.M.; Fazio B.; Gucciardi P.G.; Arimondo E.
Applied physics. B, Lasers and optics (Print) 77 (2003): 809–815.
<https://dx.doi.org/10.1007/s00340-003-1332-2>
- 70)-Percolative phenomena in branched reverse micelles**
Aliotta F.; Fazio B.
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39070>
- 71)-Location of holes in silicon-rich oxide as memory states**
Crupi I; Lombardo S; Rimini E; Gerardi C; Fazio B; Melanotte M SUBJECT Memory device SUBJECT Localized traps SUBJECT Electrical transport SUBJECT SRO SUBJECT nanocrystalli
Applied physics letters 81 (2002): 3591–3593.
<https://dx.doi.org/10.1063/1.1520340>
- 72)-Residual crystalline silicon phase in silicon-rich-oxide films subjected to high temperature annealing**
Fazio B; Vulpio M; Gerardi C; Liao Y; Crupi I; Lombardo S; Trusso S; Neri F SUBJECT RAMAN-SPECTROSCOPY; MICROCRYSTALLINE SILICON; THIN-FILMS; SCATTERING; SPECTRA; SUPERLATTICES; NANOCRYSTALS; SIO₂-FILMS; SIZE
Journal of the Electrochemical Society 149 (2002): 376–378.
<https://dx.doi.org/10.1149/1.1479163>

73)-Nanocrystals MOS with silicon-rich oxide

Crupi I.; Lombardo S.; Gerardi C.; Fazio B.; Vulpio M.; Rimini E.; Melanotte M.

Diffusion and defect data, solid state data. Part B, Solid state phenomena 82-84 (2002): 675–675.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/173362>

info:cnr-pdr/source/autori:Crupi I., Lombardo S., Gerardi C., Fazio B., Vulpio M., Rimini E., Melanotte M./titolo:Nanocrystals MOS with silicon-rich oxide/

74)-Residual crystalline silicon phase in silicon-rich-oxide films subjected to high temperature annealing

Fazio; B.a; Vulpio; M.a; Gerardi; C.a; Liao; Y.b; Crupi; I.b; Lombardo; S.b; Trusso; S.c; Neri; F.dSUBJECTNanocrystal Raman

Journal of the Electrochemical Society (Online) 149 (2002): G376–G378.

<https://dx.doi.org/10.1149/1.1479163>

75)-An investigation of the electronic and structural properties of pulsed laser-deposited a-C films

Neri F; Mondio G; Mezzasalma AM; Fazio E; Trusso S; Fazio B

Thin solid films (Print) 398 (2001): 233–237.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/40305>

info:cnr-pdr/source/autori:Neri F, Mondio G, Mezzasalma AM, Fazio E, Trusso S, Fazio B/titolo:An investigation of the electronic and structural properties of pulsed laser-deposited a-C films/

76)-Memory effects in MOS capacitors with silicon quantum dots

Crupi I; Lombardo S; Spinella C; Gerardi C; Fazio B; Vulpio M; Melanotte M; Liao Y; Bongiorno C

Materials science & engineering. C, Biomimetic materials, sensors and systems (Print) 15 (2001): 283–285.

[https://dx.doi.org/10.1016/S0928-4931\(01\)00220-X](https://dx.doi.org/10.1016/S0928-4931(01)00220-X)

77)-Electrical and structural characterization of metal-oxide-semiconductor capacitors with silicon rich oxide

Crupi I; Lombardo S; Spinella C; Bongiorno C; Liao Y; Gerardi C; Fazio B; Vulpio M; Privitera S

Journal of applied physics 89 (2001): 5552–5558.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/170764>

info:cnr-pdr/source/autori:Crupi I, Lombardo S, Spinella C, Bongiorno C, Liao Y, Gerardi C, Fazio B, Vulpio M, Privitera S/titolo:Electrical and structural characterization of metal-oxide-semiconductor capacitors with silicon rich oxide/

78)-Water dynamics in amphiphiles and alcoholic solutions

Mallamace F; Lombardo D; Fazio B; Micali N; Vasi C; Stancanelli R

Physica. A (Print) 257 (1998): 107–118.

[https://dx.doi.org/10.1016/S0378-4371\(98\)00132-0](https://dx.doi.org/10.1016/S0378-4371(98)00132-0)

=====

Other publications (journals without peer review, book reviews, etc.)

1)-Polarized Surface-Enhanced Raman Scattering

Fazio, Barbara; Foti, Antonino; D'Andrea, Cristiano; Messina, Elena; Irrera, Alessia; Marago, Onofrio Maria; Gucciardi, Pietro Giuseppe
SUBJECTplasmonicaSUBJECTsersSUBJECTramanSUBJECTpolarization
Hanbook of Enhanced Spectroscopy, edited by Gucciardi, Pietro; Lamy de La Chapelle, Marc; Lidgi-Guigui, Nathalie, pp. 203–241. Singapore: Pan Stanford Publishing, 2016
<http://www.cnr.it/prodotto/i/374110>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio, Barbara; Foti, Antonino; D'Andrea, Cristiano; Messina, Elena; Irrera, Alessia; Marago, Onofrio Maria; Gucciardi, Pietro Giuseppe/titolo:Polarized Surface-Enhanced Raman Scattering/titolo_volume:Hanbook of Enhanced Spectroscopy/curatori_volume:Gucciardi, Pietro; Lamy de La Chapelle, Marc; Lidgi-Guigui, Nathalie/editore:

/anno:2016

2)-450% Thermal-conductivity increase in silver-filled epoxy resins loaded with carbon nanotubes and graphene

Messina, Elena; Leone, N.; Foti, Antonino; D'Andrea, Cristiano; Fazio, Barbara; Marago, Onofrio M.; Crupi, Cristina; Di Marco, Gaetano D.; Vasi, Cirino S.; Di Carlo, G.; Ricucci, C.; Ingo, Gabriel Maria; Cassata, A.; Gucciardi, Pietro Giuseppe
SUBJECTCarbon nanotubesSUBJECTEpoxy resinSUBJECTGraphene
16th European Conference on Composite Materials, ECCM 2014, Siviglia (Spagna), 22-26/06/2014
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84915749406&origin=inward>

info:cnr-pdr/source/autori:Messina, Elena; Leone, N.; Foti, Antonino; D'Andrea, Cristiano; Fazio, Barbara; Marago, Onofrio M.; Crupi, Cristina; Di Marco, Gaetano D.; Vasi, Cirino S.; Di Carlo, G.; Ricucci, C.; Ingo, Gabriel Maria; Cassata, A.; Gucciardi, Pietro Giuseppe/congresso_nome:16th European Conference on Composite Materials, ECCM 2014/congresso_luogo:Siviglia (Spagna)/congresso_data:22-26/06/2014/anno:2014/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

3)-Structural Organization in Neat Ionic Liquids and in Their Mixtures

Olga Russina; Barbara Fazio; Gaetano Di Marco; Ruggero Caminiti; Alessandro Triolo
The Structure of Ionic Liquids, pp. 39–62. CH-6330 Cham (ZG): Springer International Publishing, 2014

<https://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-01698-6>

info:cnr-pdr/source/autori:Olga Russina, Barbara Fazio, Gaetano Di Marco, Ruggero Caminiti and Alessandro Triolo/titolo:Structural Organization in Neat Ionic Liquids and in Their Mixtures/titolo_volume:The Structure of Ionic Liquids/curatori_volume:/editore:

/anno:2014

4)-Novel architectures for plasmon-enhanced vibrational spectroscopy and biomolecular sensing

C. D'Andrea; B. Fazio; J. Bochterle; M. Cottat; A. Toma; A. Foti; E. Messina; O. M. Maragò; E. Di Fabrizio; M. Lamy de La Chapelle; A. Pucci; P. G. Gucciardi

EPIOPTICS-13, Erice, 26 July - 1 August 2014

<http://www.cnr.it/prodotto/i/301872>

info:cnr-pdr/source/autori:C. D'Andrea, B. Fazio, J. Bochterle, M. Cottat, A. Toma, A. Foti, E. Messina, O. M. Maragò, E. Di Fabrizio, M. Lamy de La Chapelle, A. Pucci, P. G. Gucciardi/congresso_nome:EPIOPTICS-13/congresso_luogo:Erice/congresso_data:26 July - 1 August 2014/anno:2014/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

5)-Optically induced aggregation of gold nanorods for SERS biosensing in liquid environment

B. Fazio; C. D'Andrea; E. Messina; A. Foti; G. Calogero; V. Villari; N. Micali; O. M. Maragò; P. G. Gucciardi

Nanospectroscopy I, Tuebingen (Germania), March 24 - 28, 2014

<http://www.cnr.it/prodotto/i/301931>

info:cnr-pdr/source/autori:B. Fazio, C. D'Andrea, E. Messina, A. Foti, G. Calogero, V. Villari, N. Micali, O. M. Maragò, and P. G. Gucciardi/congresso_nome:Nanospectroscopy I/congresso_luogo:Tuebingen (Germania)/congresso_data:March 24 - 28, 2014/anno:2014/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

6)-Light scattering enhancement in porphyrin nanocomposites

Villari, V; Fazio, B; Micali, N; De Luca, G; Corsaro, C; Romeo, A; Scolaro, LM; Castriciano, MA; Mazzaglia, A

Complex Materials in Physics and Biology, edited by Mallamace, F; Stanley H.E., pp. 335–340. Bologna: SIF Edizioni Scientifiche, 2012

<https://dx.doi.org/10.3254/978-1-61499-071-0-335>

info:cnr-pdr/source/autori:Villari, V; Fazio, B; Micali, N; De Luca, G; Corsaro, C; Romeo, A; Scolaro, LM; Castriciano, MA; Mazzaglia, A/titolo:Light scattering enhancement in porphyrin

nanocomposites/titolo_volume:Complex Materials in Physics and
Biology/curatori_volume:Mallamace, F; Stanley H.E./editore:

/anno:2012

7)-Laser induced aggregation of gold nanorods for SERS biosensing in liquid environment

B. Fazio; C. D'Andrea; E. Messina; V. Villari; N. Micali; O. M. Maragò; G. Calogero; P. G. Gucciardi

*1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENHANCED SPECTROSCOPY (ICES 2012),
Porquerolle (France), Oct, 3-5*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/194637>

info:cnr-pdr/source/autori:B. Fazio, C. D'Andrea, E. Messina, V. Villari, N. Micali, O. M. Maragò, G. Calogero and P. G. Gucciardi/congresso_nome:1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENHANCED SPECTROSCOPY (ICES 2012)/congresso_luogo:Porquerolle (France)/congresso_data:Oct, 3-5/anno:2012/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

8)-Laser induced aggregation of gold nanorods for SERS biosensing in liquid environment

Barbara Fazio; Cristiano D'Andrea; Valentina Villari; Norberto Micali; Onofrio Maragò; Giuseppe Calogero; Pietro Giuseppe Gucciardi

Analytix-2012, Beijing - China, March 23-25

<http://www.cnr.it/prodotto/i/194639>

info:cnr-pdr/source/autori:Barbara Fazio , Cristiano D'Andrea, Valentina Villari, Norberto Micali, Onofrio Maragò, Giuseppe Calogero and Pietro Giuseppe Gucciardi/congresso_nome:Analytix-2012/congresso_luogo:Beijing - China/congresso_data:March 23-25/anno:2012/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

9)-Laser induced aggregation of gold nanorods for SERS biosensing in liquid environment

Barbara Fazio; Cristiano D'Andrea; Valentina Villari; Norberto Micali; Onofrio Maragò; Giuseppe Calogero; Pietro Giuseppe Gucciardi

CNR - Institute for Chemical-Physical Processes - 1st GENERAL MEETING 2012, Cetraro (Cosenza), May, 21-23

<http://www.cnr.it/prodotto/i/194641>

info:cnr-pdr/source/autori:Barbara Fazio , Cristiano D'Andrea, Valentina Villari, Norberto Micali, Onofrio Maragò, Giuseppe Calogero and Pietro Giuseppe Gucciardi/congresso_nome:CNR - Institute for Chemical-Physical Processes - 1st GENERAL

MEETING 2012/congresso_luogo:Cetraro (Cosenza)/congresso_data:May, 21-
23/anno:2012/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

10)-Optical trapping of nanostructures

O.M. Maragò; M.G. Donato; A. Irrera; B. Fazio; P.G. Gucciardi; M.A. Iatì; C. D'Andrea; M. Monaca; E. Messina; R. Sayed; S. Vasi; R. Saija; S. Savasta

XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Napoli, 17-21 Settembre 2012

<http://www.cnr.it/prodotto/i/196047>

info:cnr-pdr/source/autori:O.M. Maragò, M.G. Donato, A. Irrera, B. Fazio, P.G. Gucciardi, M.A. Iatì, C. D'Andrea, M. Monaca, E. Messina, R. Sayed, S. Vasi, R. Saija, S. Savasta/congresso_nome:XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica/congresso_luogo:Napoli/congresso_data:17-21 Settembre 2012/anno:2012/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

11)-Si nanowires as light emitting devices at room temperature and their manipulation by optical tweezers

P. Artoni¹; A. Irrera; F. Iacona; G. Franzò; S. Boninelli; E. F. Pecora; M. Galli; B. Fazio; P. Gucciardi; O. Maragò; F. Priolo

Submitted to symposium N : Control of light at the nanoscale: materials, techniques and applications of the E-MRS 2012 Spring Meeting., Strasburgo, 2012

<http://www.cnr.it/prodotto/i/197361>

info:cnr-pdr/source/autori:P. Artoni¹, A. Irrera, F. Iacona, G. Franzò, S. Boninelli, E. F. Pecora, M. Galli, B. Fazio, P. Gucciardi, O. Maragò, F. Priolo/congresso_nome:Submitted to symposium N : Control of light at the nanoscale: materials, techniques and applications of the E-MRS 2012 Spring Meeting,/congresso_luogo:Strasburgo/congresso_data:2012/anno:2012/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

12)-Optical Trapping of Nanostructures

O. M. Marago'; M. G. Donato; A. Irrera; B. Fazio; P. G. Gucciardi; M. A. Iatì; G. Calogero; C. D'Andrea; E. Messina; M. Monaca; R. Sayed; S. Vasi; F. Bonaccorso; A. C. Ferrari; P. H. Jones; R. Saija S. Savasta

XCVIII Congresso Nazionale della SIF, Napoli, 17-21 Settembre 2012

<http://www.cnr.it/prodotto/i/198309>

info:cnr-pdr/source/autori:O. M. Marago', M. G. Donato, A. Irrera, B. Fazio, P. G. Gucciardi, M. A. Iatì, G. Calogero, C. D'Andrea, E. Messina, M. Monaca, R. Sayed, S. Vasi, F. Bonaccorso, A. C. Ferrari, P. H. Jones, R. Saija S. Savasta/congresso_nome:XCVIII Congresso Nazionale della SIF/congresso_luogo:Napoli/congresso_data:17-21 Settembre 2012/anno:2012/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

13)-Polarization properties of SERS from randomly oriented molecules on gold nanowires

P. G. Gucciardi; B. Fazio; C. D'Andrea; A. Irrera; F. Bonaccorso; G. Calogero; C. Vasi; M. Allegrini; A. Toma; D. Chiappe; C. Martella; F. Buatier de Mongeot

NFO 12, San Sebastian, 3 - 7 september 2012

<http://www.cnr.it/prodotto/i/301906>

info:cnr-pdr/source/autori:P. G. Gucciardi, B. Fazio, C. D'Andrea, A. Irrera, F. Bonaccorso, G. Calogero, C. Vasi, M. Allegrini, A. Toma, D. Chiappe, C. Martella, F. Buatier de Mongeot/congresso_nome:NFO 12/congresso_luogo:San Sebastian/congresso_data:3 - 7 september 2012/anno:2012/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

14)-Polarization properties of Surface Enhanced Raman Spectroscopy from near-field coupled gold nanowires

Fazio; B.

SERS Round Table 2011, Poltersdorf, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117391>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio, B./congresso_nome:SERS Round Table 2011/congresso_luogo:Poltersdorf/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

15)-Polarization dependent SERS from gold nanoantennas with engineered plasmonresonances

D'Andrea, C.; Fazio, B.; Marago, O.M.; Gucciardi, P.G.; Toma, A.; Di Fabrizio, E.; Guillot, N.; Lamy de La Chapelle, M.

The 5th conference on Surface PLasmon Photonics, Busan, Korea, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117392>

info:cnr-pdr/source/autori:D'Andrea, C.; Fazio, B.; Marago, O.M.; Gucciardi, P.G.; Toma, A.; Di Fabrizio, E.; Guillot, N.; Lamy de La Chapelle, M./congresso_nome:The 5th conference on Surface PLasmon Photonics/congresso_luogo:Busan, Korea/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

16)-Laser induced photothermal aggregation of gold nanrods for SERS detection of biomolecules in liquid environment

Fazio, B.; D'Andrea, C.; Villari, V.; Micali, N.; Marago, O.M.; Iatì, M.A.; Calogero, G.; Gucciardi, P.G.

The 5th conference on Surface Plasmon Photonics, Busan, Korea, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117393>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio, B.; D'Andrea, C.; Villari, V.; Micali, N.; Marago, O.M.; Iatì, M.A.; Calogero, G.; Gucciardi, P.G./congresso_nome:The 5th conference on Surface Plasmon Photonics/congresso_luogo:Busan, Korea/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

17)-Strongly polarized SERS from randomly oriented molecules adsorbed on gold nanowires

Fazio, B.; D'Andrea, C.; Vasi, C.; Bonaccorso, F.; Gucciardi, P.G.; Allegrini, M.; Toma, A.; Chiappe, D.; Buatier de Mongeot, F.

The 5th conference on Surface Plasmon Photonics, Busan, Korea, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117394>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio, B.; D'Andrea, C.; Vasi, C.; Bonaccorso, F.; Gucciardi, P.G.; Allegrini, M.; Toma, A.; Chiappe, D.; Buatier de Mongeot, F./congresso_nome:The 5th conference on Surface Plasmon Photonics/congresso_luogo:Busan, Korea/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

18)-A raman study of MMP2 and MnSOD, two pathology biomarkers

David, C.; Lamy de La Chapelle, M.; D'Andrea, C.; Fazio, B.; Marago, O.M.; Gucciardi, P.G.

The 5th conference on Surface Plasmon Photonics, Busan, Korea, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117395>

info:cnr-pdr/source/autori:David, C.; Lamy de La Chapelle, M.; D'Andrea, C.; Fazio, B.; Marago, O.M.; Gucciardi, P.G./congresso_nome:The 5th conference on Surface Plasmon Photonics/congresso_luogo:Busan, Korea/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

19)-Spectral dependence of the amplification factor in SERS

D'Andrea, C.; Fazio, B.; Irrera, A.; Marago, O.M.; Iati, M.A.; Calogero, G.; Gucciardi P.G., Artoni, P.

The 5th conference on Surface Plasmon Photonics, Busan, Korea, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117396>

info:cnr-pdr/source/autori:D'Andrea, C.; Fazio, B.; Irrera, A.; Marago, O.M.; Iati, M.A.; Calogero, G.; Gucciardi P.G., Artoni, P./congresso_nome:The 5th conference on Surface Plasmon Photonics/congresso_luogo:Busan, Korea/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

20)-Polarization-sensitive Surface and Tip Enhanced Raman Spectroscopy

Fazio, B.; Gucciardi, P.G.

Summer school on Plasmonics, Functionalization and Biosensing, Heidelberg, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117397>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio, B.; Gucciardi, P.G./congresso_nome:Summer school on Plasmonics, Functionalization and Biosensing/congresso_luogo:Heidelberg/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

21)-A Silicon Nanowire Light Emitting Device

A.Irrera; P.Artoni; F.Iacona; E. Pecora; G. Franzò; M.Galli; B.Fazio; F. Priolo

EMRS, Nizza, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117407>

info:cnr-pdr/source/autori:A.Irrera, P.Artoni, F.Iacona, E. Pecora, G. Franzò, M.Galli, B.Fazio, F.

Priolo/congresso_nome:EMRS/congresso_luogo:Nizza/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

22)-A Silicon Nanowire Light Emitting Device

A.Irrera; P.Artoni; F.Iacona; G. Franzò; M.Galli; B.Fazio; F. Priolo

The 8th International Conference on Group IV Photonics-IEEE, Londra, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117408>

info:cnr-pdr/source/autori:A.Irrera, P.Artoni, F.Iacona, G. Franzò, M.Galli, B.Fazio, F. Priolo/congresso_nome:The 8th International Conference on Group IV Photonics-IEEE/congresso_luogo:Londra/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

23)-Structural organization and phase behavior of 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate: an high pressure Raman spectroscopy study

O. Russina; B. Fazio; C. Schmidt; A. Triolo

COIL-4 (4th Congress on Ionic Liquids), Washington DC, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117409>

info:cnr-pdr/source/autori:O. Russina, B. Fazio, C. Schmidt, A. Triolo/congresso_nome:COIL-4 (4th Congress on Ionic Liquids)/congresso_luogo:Washington DC/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

24)-Structural organization and phase behavior of 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate: an high pressure Raman spectroscopy study

O. Russina; B. Fazio; C. Schmidt; A. Triolo

Faraday Discussion 154: Ionic Liquids, Belfast, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117410>

info:cnr-pdr/source/autori:O. Russina, B. Fazio, C. Schmidt, A. Triolo/congresso_nome:Faraday Discussion 154: Ionic Liquids/congresso_luogo:Belfast/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

25)-Enhanced Optical fields for aggregation of metal nanoantennas and label free highly sensitive detection of biomolecules

Fazio B.

Science at IPCF – A meeting in honor of Giorgio Parisi, Roma, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117411>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio B./congresso_nome:Science at IPCF – A meeting in honor of Giorgio

Parisi/congresso_luogo:Roma/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

26)-Enhanced Optical fields for aggregation of metal nanoantennas and label free highly sensitive detection of biomolecules

Fazio B.

1° GIORNATA DI STUDIO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI MESSINA, Messina, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117412>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio B./congresso_nome:1° GIORNATA DI STUDIO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI MESSINA/congresso_luogo:Messina/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

27)-Fano Resonances in Si and Si Nanostructures

B. Fazio; A. Irrera

Symposium on “ Quantum interference”, Messina, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117413>

info:cnr-pdr/source/autori:B. Fazio, A. Irrera/congresso_nome:Symposium on “ Quantum interference”/congresso_luogo:Messina/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

28)-Optical Trapping of Graphene

M.G. Donato; F. Bonaccorso; G.Privitera; O. Trushkevych; P.G. Gucciardi; M.A. Iatì; B. Fazio; A. Irrera; P.H. Jones; R. Saija; A.C. Ferrari; O. M. Maragò

4th Workshop on Nanotube Optics and Nanospectroscopy (WONTON 2011), Bordeaux, France, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117414>

info:cnr-pdr/source/autori:M.G. Donato, F. Bonaccorso, G.Privitera, O. Trushkevych, P.G. Gucciardi, M.A. Iatì, B. Fazio, A. Irrera, P.H. Jones, R. Saija, A.C. Ferrari, O. M. Maragò/congresso_nome:4th Workshop on Nanotube Optics and Nanospectroscopy (WONTON 2011)/congresso_luogo:Bordeaux, France/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

29)-Raman Optical Trapping of Graphene

M.G. Donato; G. Faggio; F. Bonaccorso; D. Alfieri; S. Santangelo; C. D'Andrea; B. Fazio; P.G. Gucciardi; A.C. Ferrari; O. M. Maragò; G. Messina

GraphitaA Multidisciplinary and Intersectorial European Workshop on Synthesis, Characterization and Technological Exploitation of Graphene, Assergi, L'Aquila, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117415>

info:cnr-pdr/source/autori:M.G. Donato, G. Faggio, F. Bonaccorso, D. Alfieri, S. Santangelo, C. D'Andrea, B. Fazio, P.G. Gucciardi, A.C. Ferrari, O. M. Maragò, and G. Messina/congresso_nome:GraphitaA Multidisciplinary and Intersectorial European Workshop on Synthesis, Characterization and Technological Exploitation of Graphene/congresso_luogo:Assergi, L'Aquila/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

30)-Scattering Enhancement in colloidal metal-organic composite aggregates

V. Villari; A. Mazzaglia; M. Trapani; M. A. Castriciano; G. De Luca; B. Fazio; A. Romeo; L. Monsù Scolaro; N. Micali

25th ECIS Conference, Berlino, 2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117419>

info:cnr-pdr/source/autori:V. Villari, A. Mazzaglia, M. Trapani, M. A. Castriciano, G. De Luca, B. Fazio, A. Romeo, L. Monsù Scolaro, N. Micali/congresso_nome:25th ECIS Conference/congresso_luogo:Berlino/congresso_data:2011/anno:2011/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

31)-Report on the optical properties of coupled nanoantennas (D2.2 FP7 Project Nanoantenna)

UHEI; CFM-CSIC; CNRS; CNR; CICN; IIT
2011

<http://www.cnr.it/prodotto/i/158362>

32)-A Raman Study of MMP2 and MnSOD, Two Pathology Biomarkers

David, Catalina; D'Andrea, Cristiano; Fazio, Barbara; Marago, Onofrio M.; Gucciardi, Pietro G.; de la Chapelle, Marc Lamy

XXII INTERNATIONAL CONFERENCE ON RAMAN SPECTROSCOPY, pp. 393–393, 2010

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88182>

info:cnr-pdr/source/autori:David, Catalina; D'Andrea, Cristiano; Fazio, Barbara; Marago, Onofrio M.; Gucciardi, Pietro G.; de la Chapelle, Marc Lamy/congresso_nome:XXII INTERNATIONAL CONFERENCE ON RAMAN SPECTROSCOPY/congresso_luogo:/congresso_data:2010/anno:2010/pagina_da:393/pagina_a:393/intervallo_pagine:393–393

33)-LASER INDUCED AGGREGATION OF GOLD NANORODS FOR SERS DETECTION OF BIOMOLECULES IN LIQUID ENVIRONMENT

C. D'Andrea; B. Fazio; V. Villari; N. Micali; O. Maragò; M.A. Iatì; G. Calogero; P.G. Gucciardi

1° GIORNATA DI STUDIO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI MESSINA, Messina, 2010

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88231>

info:cnr-pdr/source/autori:C. D'Andrea, B. Fazio, V. Villari, N. Micali, O. Maragò, M.A. Iatì, G. Calogero, P.G. Gucciardi/congresso_nome:1° GIORNATA DI STUDIO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI MESSINA/congresso_luogo:Messina/congresso_data:2010/anno:2010/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

34)-Light Scattering Enhancement in Porphyrin Nanocomposite

V. Villari; A. Mazzaglia; M. A. Castriciano; G. De Luca; B. Fazio; A. Romeo; L. Monsù Scolaro; N. Micali

Enrico Fermi School Course CLXXVI - Complex materials in physics and biology, Varenna (CO), 2010

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117076>

info:cnr-pdr/source/autori:V. Villari, A. Mazzaglia, M. A. Castriciano, G. De Luca, B. Fazio, A. Romeo, L. Monsù Scolaro, N. Micali/congresso_nome:Enrico Fermi School Course CLXXVI - Complex materials in physics and biology/congresso_luogo:Varenna (CO)/congresso_data:2010/anno:2010/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

35)-SPECTRAL DEPENDENCE OF THE AMPLIFICATION FACTOR IN SURFACE ENHANCED RAMAN SCATTERING

C. D'Andrea; B. Fazio; A. Irrera; P. Artoni; O. M. Maragò; M. A. Iatì; G. Calogero; P. G. Gucciardi

PRIMO WORKSHOP DEL GRUPPO BIOSENSORI OTTICI E BIOFOTONICA, Firenze, 2010

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117320>

info:cnr-pdr/source/autori:C. D'Andrea, B. Fazio, A. Irrera, P. Artoni, O. M. Maragò, M. A. Iatì, G. Calogero, P. G. Gucciardi/congresso_nome:PRIMO WORKSHOP DEL GRUPPO BIOSENSORI OTTICI E BIOFOTONICA/congresso_luogo:Firenze/congresso_data:2010/anno:2010/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

36)-LASER INDUCED PHOTOTHERMAL AGGREGATION OF GOLD NANORODS FOR SERS DETECTION OF BIOMOLECULES IN LIQUID ENVIRONMENT

B. Fazio; C. D'Andrea; V. Villari; N. Micali; O. M. Maragò; M. A. Iatì; G. Calogero; P. G. Gucciardi

PRIMO WORKSHOP DEL GRUPPO BIOSENSORI OTTICI E BIOFOTONICA, Sesto Fiorentino, 2010

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117321>

info:cnr-pdr/source/autori:B. Fazio, C. D'Andrea, V. Villari, N. Micali, O. M. Maragò, M. A. Iatì, G. Calogero, P. G. Gucciardi/congresso_nome:PRIMO WORKSHOP DEL GRUPPO BIOSENSORI OTTICI E BIOFOTONICA/congresso_luogo:Sesto Fiorentino/congresso_data:2010/anno:2010/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

37)-Strongly polarized emission in Surface Enhanced Raman Scattering of randomly distributed molecules on gold nanowires

B. Fazio; P. G. Gucciardi; F. Bonaccorso; C. Vasi; M. Allegrini; A. Toma; D. Chiappe; F. Buatier de Mongeot

META10, Il Cairo, 2010

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117322>

info:cnr-pdr/source/autori:B. Fazio, P. G. Gucciardi, F. Bonaccorso, C. Vasi, M. Allegrini, A. Toma, D. Chiappe, F. Buatier de Mongeot/congresso_nome:META10/congresso_luogo:Il Cairo/congresso_data:2010/anno:2010/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

38)-A Raman study of MMP and MnSOD, two pathology biomarkers

David, C; D'Andrea, C; Fazio, B; Marago, OM; Gucciardi, PG; de la Chapelle, ML

XXII INTERNATIONAL CONFERENCE ON RAMAN SPECTROSCOPY, Boston, 2010

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117323>

info:cnr-pdr/source/autori:David, C; D'Andrea, C; Fazio, B; Marago, OM; Gucciardi, PG; de la Chapelle, ML/congresso_nome:XXII INTERNATIONAL CONFERENCE ON RAMAN SPECTROSCOPY/congresso_luogo:Boston/congresso_data:2010/anno:2010/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

39)-LASER INDUCED AGGREGATION OF GOLD NANORODS FOR SERS DETECTION OF BIOMOLECULES IN LIQUID ENVIRONMENT

C. D'Andrea; B. Fazio; V. Villari; N. Micali; O. Maragò; M.A. Iatì; G. Calogero; P.G. Gucciardi

1° GIORNATA DI STUDIO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI MESSINA, Messina, 2010

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117326>

info:cnr-pdr/source/autori:C. D'Andrea, B. Fazio, V. Villari, N. Micali, O. Maragò, M.A. Iatì, G. Calogero, P.G. Gucciardi/congresso_nome:1° GIORNATA DI STUDIO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI

MESSINA/congresso_luogo:Messina/congresso_data:2010/anno:2010/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

40)-SUB-SURFACE FLUORESCENCE IMAGING OF CYCLODEXTRIN-PORPHYRIN VESICLES BY APERTURE SCANNING NEAR-FIELD OPTICAL MICROSCOPY

F. Bonaccorso; A. Mazzaglia; L. Monsù Scolaro; A. Valerio; A. Rencurosi; L. Lay; U. Giorgianni; N. Micali; V. Villari; C. D'Andrea; B. Fazio; O. M. Maragò; P. G. Gucciardi
PRIMO WORKSHOP DEL GRUPPO BIOSENSORI OTTICI E BIOFOTONICA, Sesto Fiorentino, 2010

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117333>

info:cnr-pdr/source/autori:F. Bonaccorso, A. Mazzaglia, L. Monsù Scolaro, A. Valerio, A. Rencurosi, L. Lay, U. Giorgianni, N. Micali, V. Villari, C. D'Andrea, B. Fazio, O. M. Maragò, P. G. Gucciardi/congresso_nome:PRIMO WORKSHOP DEL GRUPPO BIOSENSORI OTTICI E BIOFOTONICA/congresso_luogo:Sesto Fiorentino/congresso_data:2010/anno:2010/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

41)-Room Temperature Luminescence from Si Nanowires

A.Irrera; P.Artoni; F.Iacona; G. Franzò; M.Galli; B.Fazio; F. Priolo
MRS Fall Meeting, Boston, 2010

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117405>

info:cnr-pdr/source/autori:A.Irrera, P.Artoni, F.Iacona, G. Franzò, M.Galli, B.Fazio, F. Priolo/congresso_nome:MRS Fall Meeting/congresso_luogo:Boston/congresso_data:2010/anno:2010/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

42)-Report on the IR and Raman fingerprints of different proteins targeted by the Nanoantenna project (D1.1 FP7 EU Project - Nanoantenna)

M. Lamy de La Chapelle; P. G. Gucciardi; O. M. Maragò; B. Fazio; A. Pucci; R. Marks
2010

<http://www.cnr.it/prodotto/i/158358>

43)-Report on the optical properties of individual nanoantennas (D2.1 FP7 EU Project Nanoantenna)

A. Pucci; J. Aizpurua; P. G. Gucciardi; B. Fazio; C. D'Andrea; O. M. Maragò; M. A. Iatì; M. Lamy de La Chapelle; N. Guillot
2010

<http://www.cnr.it/prodotto/i/158359>

44)-Structural investigation in water solution of PDMS-b-PEO copolymers

Lombardo D.; Kiselev M. A.; Fazio B.

XXI° Congresso GNSR - Gruppo Nazionale Spettroscopia Raman 2009, Milano, 10-13 febbraio 2009

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117299>

info:cnr-pdr/source/autori:Lombardo D.; Kiselev M. A.; Fazio B./congresso_nome:XXI° Congresso GNSR - Gruppo Nazionale Spettroscopia Raman 2009/congresso_luogo:Milano/congresso_data:10-13 febbraio 2009/anno:2009/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

45)-Nanostructured silver thin films deposited by pulsed laser ablation

Fazio B; Trusso S; Fazio E; Neri F; Ossi PM; Santo NSUBJECTPULSED Laser DEPOSITIONSUBJECTPLASMA Spectroscopy

Plasma Production by laser ablation 2007, Scilla (RC) Italia, 2007

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88124>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio B, Trusso S, Fazio E, Neri F, Ossi PM, Santo N,/congresso_nome:Plasma Production by laser ablation 2007/congresso_luogo:Scilla (RC) Italia/congresso_data:2007/anno:2007/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

46)-High pressure behaviour of 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate, a representative room temperature ionic liquid: a Raman spectroscopy study

A.Triolo (1); B. Fazio (1); O. Russina (2); C. Schmidt (3)SUBJECTIonic liquidsSUBJECTHigh PressureSUBJECTRaman

XX Congresso Nazionale - Gruppo Nazionale Spettroscopia Raman ed effetti non lineari (GNSR), Catania, 2007

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116683>

info:cnr-pdr/source/autori:A.Triolo (1), B. Fazio (1), O. Russina (2), C. Schmidt (3)/congresso_nome:XX Congresso Nazionale - Gruppo Nazionale Spettroscopia Raman ed effetti non lineari (GNSR)/congresso_luogo:Catania/congresso_data:2007/anno:2007/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

47)-Structural characterization of pulsed laser deposited poly(methylmethacrylate) thin films

Fazio B.; Trusso S.; Fazio E.; Neri F.

XX Congresso Nazionale - Gruppo Nazionale Spettroscopia Raman ed effetti non lineari (GNSR), Catania, 2007

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116701>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio B., Trusso S., Fazio E., Neri F./congresso_nome:XX Congresso Nazionale - Gruppo Nazionale Spettroscopia Raman ed effetti non lineari (GNSR)/congresso_luogo:Catania/congresso_data:2007/anno:2007/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

48)-STRUCTURAL HETEROGENEITIES IN IONIC LIQUID: A DIFFRACTION STUDY.

A.Triolo; O.Russina; B.Fazio; H.J.Bleif and E.Cola

2nd International Congress on Ionic Liquids, Yokohama, 2007

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116800>

info:cnr-pdr/source/autori:A.Triolo, O.Russina, B.Fazio, H.J.Bleif and E.Cola/congresso_nome:2nd International Congress on Ionic Liquids/congresso_luogo:Yokohama/congresso_data:2007/anno:2007/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

49)-Morphology of block copolymers dissolved in RTILs: SAXS and SANS study

A. Triolo; O. Russina; B. Fazio; F. Aliotta; J. Kohlbrecher; E. Di Cola; O. Perroud

2nd International Congress on Ionic Liquids, Yokohama, 2007

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116813>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Triolo, O. Russina, B. Fazio, F. Aliotta, J. Kohlbrecher, E. Di Cola, O. Perroud/congresso_nome:2nd International Congress on Ionic Liquids/congresso_luogo:Yokohama/congresso_data:2007/anno:2007/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

50)-Local organization of water and its effect on the structural heterogeneities in room temperature ionic liquids/H₂O mixtures

Barbara Fazio; Alessandro Triolo; Gaetano Di Marco; Francesco Aliotta
SUBJECTLiquidi ionici
SUBJECTRaman
SUBJECTFTIR
SUBJECTIonic Liquids
SUBJECTRaman scattering
SUBJECTInfraRed spectroscopy

XX Congresso Nazionale - Gruppo Nazionale Spettroscopia Raman ed effetti non lineari (GNSR), Catania, 2007

<http://www.cnr.it/prodotto/i/170574>

info:cnr-pdr/source/autori:Barbara Fazio, Alessandro Triolo, Gaetano Di Marco and Francesco Aliotta/congresso_nome:XX Congresso Nazionale - Gruppo Nazionale Spettroscopia Raman ed effetti non lineari (GNSR)/congresso_luogo:Catania/congresso_data:2007/anno:2007/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

51)-Pulsed laser deposition of multiwall carbon nanotubes thin films

F. Bonaccorso; C.Bongiorno; B. Fazio; P. G.Gucciardi; O. M. Maragò; A. Morone; C. Spinella
E-MRS 2007 Spring Meeting, Strasbourg (Francia), 2007

<http://www.cnr.it/prodotto/i/173587>

info:cnr-pdr/source/autori:F. Bonaccorso, C.Bongiorno, B. Fazio, P. G.Gucciardi, O. M. Maragò, A. Morone, C. Spinella/congresso_nome:E-MRS 2007 Spring

Meeting/congresso_luogo:Strasbourg

(Francia)/congresso_data:2007/anno:2007/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

52)-Local organization of water and its effect on the structural heterogeneities in room temperature ionic liquids/H₂O mixtures

B. Fazio; A. Triolo; G. Di Marco; F. Aliotta

Soft, Complex and Biological Matter - SOCOBIM 2007., Terrasini, Palermo, Italy, 15-19 Luglio 2007

<http://www.cnr.it/prodotto/i/250795>

info:cnr-pdr/source/autori:B. Fazio, A. Triolo, G. Di Marco and F. Aliotta/congresso_nome:Soft, Complex and Biological Matter - SOCOBIM 2007./congresso_luogo:Terrasini, Palermo, Italy/congresso_data:15-19 Luglio 2007/anno:2007/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

53)-Pressure effects on the structure of CN_x thin films deposited by laser ablation

F. Barreca; E. Barletta; E. Fazio; F. Neri; S. Trusso; B. FazioSUBJECTLaser AblationSUBJECTCarbon Nitride

Plasma production by laser ablation" (PIBHI&PPLA-2005), Giardini Naxos (ME) Italia, 2005

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116798>

info:cnr-pdr/source/autori:F. Barreca, E. Barletta, E. Fazio, F. Neri, S. Trusso, B. Fazio/congresso_nome:Plasma production by laser ablation" (PIBHI&PPLA-2005)/congresso_luogo:Giardini Naxos (ME) Italia/congresso_data:2005/anno:2005/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

54)-Dynamics of a pulsed laser generated tin plasma expanding in an oxygen atmosphere

2)F. Barreca; E. Barletta; E. Fazio; F. Neri; S. Trusso; B. FazioSUBJECTLaser Ablation

Plasma production by laser ablation" (PIBHI&PPLA-2005), Giardini Naxos (ME) Italia, 2005

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116799>

info:cnr-pdr/source/autori:2)F. Barreca, E. Barletta, E. Fazio, F. Neri, S. Trusso, B. Fazio/congresso_nome:Plasma production by laser ablation" (PIBHI&PPLA-2005)/congresso_luogo:Giardini Naxos (ME) Italia/congresso_data:2005/anno:2005/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

55)-Fabrication process of a trench gate power MOS transistor with scaled channel

Currò G.;

US 6,887,760 B2, Internazionale

<http://www.cnr.it/prodotto/i/144965>

56)-Nanodeposition of cold gallium atoms.

Maragò O.M.(1); Fazio B.(1); Arimondo E.(2)

INFMeeting 2004, Genova, 2004

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116716>

info:cnr-pdr/source/autori:Maragò O.M.(1), Fazio B.(1), Arimondo E.(2)/congresso_nome:INFMeeting 2004/congresso_luogo:Genova/congresso_data:2004/anno:2004/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

57)-Towards fabrication of ordered gallium nanostructures by laser manipulation: study of self assembling phenomena

Fazio B.(1); Maragò O.M.(1); Arimondo E.(2); Spinella C.(3); Bongiorno C.(3); D'Arrigo G(3)
E-MRS 2004 Spring meeting, Strasbourg (France), 2004

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116717>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio B.(1), Maragò O.M.(1), Arimondo E.(2), Spinella C.(3), Bongiorno C.(3), D'Arrigo G(3)/congresso_nome:E-MRS 2004 Spring meeting/congresso_luogo:Strasbourg (France)/congresso_data:2004/anno:2004/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

58)-Towards fabrication of ordered gallium nanostructures by laser manipulation:study of self assembling phenomena

Fazio B.(1); Maragò O.M.(1); Arimondo E.(2); Spinella C.(3); Bongiorno C.(3); D'Arrigo G(3)
INFMeeting 2004, Genova, 2004

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116719>

info:cnr-pdr/source/autori:Fazio B.(1), Maragò O.M.(1), Arimondo E.(2), Spinella C.(3), Bongiorno C.(3), D'Arrigo G(3)/congresso_nome:INFMeeting 2004/congresso_luogo:Genova/congresso_data:2004/anno:2004/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

59)-Towards Nanofabrication with Indium and Gallium

Rasbach U.; Wang J.; De la Torre R.; Leung V.; Haubrich D.; Meschede D.; Maragò O.M.; Fazio B.; Gucciardi P.G.; Fuso F.; Vasi C.; Arimondo E.

11th MEL-ARI/NID workshop. February 05?07 2003, Toulouse (France), 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116409>

info:cnr-pdr/source/autori:Rasbach U., Wang J., De la Torre R., Leung V., Haubrich D., Meschede D., Maragò O.M., Fazio B., Gucciardi P.G., Fuso F., Vasi C., and Arimondo E./congresso_nome:11th MEL-ARI/NID workshop. February 05?07 2003/congresso_luogo:Toulouse (France)/congresso_data:2003/anno:2003/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

60)-Nanodeposition of cold gallium atoms

Maragò O.M.; Fazio B.; Gucciardi P.G.; Arimondo E.

EuroConference on Cavity QED and Quantum Fluctuations: From Fundamental Concepts to Nano-Technology, 27 Sep. - 2 Oct. 2003, Granada (Spain), 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116450>

info:cnr-pdr/source/autori:Maragò O.M., Fazio B., Gucciardi P.G., Arimondo E./congresso_nome:EuroConference on Cavity QED and Quantum Fluctuations: From Fundamental Concepts to Nano-Technology, 27 Sep. - 2 Oct. 2003/congresso_luogo:Granada (Spain)/congresso_data:2003/anno:2003/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

61)-Fabrication of ordered nanosized structures by laser manipulated neutral atoms

Camposeo A.; Tantussi F.; Cervelli F.; Lindholdt M.; Fuso F.; Allegrini M.; Maragò O.M.; Fazio B.; Gucciardi P.G.; Arimondo E.

Trends in Nanotechnology International Conference, TNT Sept. 2003, Salamanca (Spain), 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116453>

info:cnr-pdr/source/autori:Camposeo A., Tantussi F., Cervelli F., Lindholdt M., Fuso F., Allegrini M., Maragò O.M., Fazio B., Gucciardi P.G., Arimondo E./congresso_nome:Trends in Nanotechnology International Conference, TNT Sept. 2003/congresso_luogo:Salamanca (Spain)/congresso_data:2003/anno:2003/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

62)-Cold atoms deposition: a route towards nanofabrication

Camposeo A.; Cervelli F.; Fazio B.; Gucciardi P.G.; Maragò O.M.; Tantussi F.; Vasi C.; Fuso F.; Allegrini M.; Arimondo E.

ICOLS 03 ? 16th international conference on Laser Spectroscopy.July 13-18 2003, Palm Cove, Australia, 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116467>

info:cnr-pdr/source/autori:Camposeo A., Cervelli F., Fazio B., Gucciardi P.G., Maragò O.M., Tantussi F., Vasi C., Fuso F., Allegrini M. and Arimondo E./congresso_nome:ICOLS 03 ? 16th international conference on Laser Spectroscopy.July 13-18 2003/congresso_luogo:Palm Cove, Australia/congresso_data:2003/anno:2003/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

63)-Raman spectroscopy in variable-parameter kinetics for drug stability evaluation.

Alibrandi G.; D'Aliberti S.; Fazio B.; Ficarra R.; Micali N.; Stancanelli R.; Vasi C.; Villari A.
RDPA2003., Cogne, Italy, 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116468>

info:cnr-pdr/source/autori:Alibrandi G., D'Aliberti S., Fazio B., Ficarra R., Micali N., Stancanelli R., Vasi C., and Villari A./congresso_nome:RDPA2003./congresso_luogo:Cogne, Italy/congresso_data:2003/anno:2003/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:

64)-Self-planarizing process for shallow trench isolation

Fazio B.;

United States Patent 6,573,152, Internazionale

<http://www.cnr.it/prodotto/i/144964>