

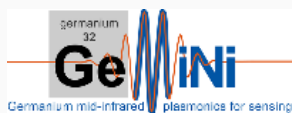
 Contenido archivado el 2024-06-18



GErmanium MId-infrared plasmoNIcs for sensing

Resultados

Información del proyecto



GEMINI

Identificador del acuerdo de subvención:
613055

[Sitio web del proyecto](#) 

Proyecto cerrado

Fecha de inicio
1 Febrero 2014

Fecha de finalización
31 Enero 2017

Financiado con arreglo a

Specific Programme "Cooperation": Information and communication technologies

Coste total

€ 2 267 220,00

Aportación de la UE

€ 1 737 205,00

Coordinado por

POLITECNICO DI MILANO



Italy

CORDIS proporciona enlaces a los documentos públicos y las publicaciones de los proyectos de los programas marco HORIZONTE.

Los enlaces a los documentos y las publicaciones de los proyectos del Séptimo Programa Marco, así como los enlaces a algunos tipos de resultados específicos, como conjuntos de datos y «software», se obtienen dinámicamente de [OpenAIRE](#) .

Publicaciones

[Functionalization of Scanning Probe Tips with Epitaxial Semiconductor Layers](#)

Autores: Leonetta Baldassarre; Leonetta Baldassarre; Giovanni Isella; Giovanni Isella; Jacopo Frigerio; M. Virginia P. Altoe; Valeria Giliberti; Valeria Giliberti; Emilie Sakat; Emilie Sakat; Michele Ortolani; Michele Ortolani; Michele Celebrano; Alexander Weber-Bargioni; Monica Bollani; Monica Bollani; Mauro Melli; Stefano Cabrini

Publicado en: Wiley <https://hal-iogs.archives-ouvertes.fr/hal-01698439> 2017

Identificador permanente: Digital Object Identifier:10.1002/smt.201600033; Microsoft Academic Graph Identifier:2571303730; Handle:20.500.14243/357946; Handle:11311/1009595

[Mid-infrared plasmonic platform based on n-doped Ge-on-Si: Molecular sensing with germanium nano-antennas on Si](#)

Autores: Baldassarre, L.; Sakat, E.; Bollani, M.; Samarelli, A.; Gallacher, K.; Frigerio, J.; Pellegrini, G.; Giliberti, V.; Ballabio, A.; Fischer, M. P.; Brida, D.; Isella, G.; Paul, D. J.; Ortolani, M.; Biagioni, P.

Publicado en: IEEE41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves (IRMMW-THz) 2016

Identificador permanente: Digital Object Identifier:10.1109/irmmw-thz.2016.7758725; Microsoft Academic Graph Identifier:2567151764; Handle:11573/1027825; Handle:11311/1038344

[Germanium nanoantennas for plasmon-enhanced third harmonic generation in the mid infrared](#)

Autores: Marco P. Fischer; Aaron Riede; Alexander Grupp; Kevin Gallacher; Jacopo Frigerio; Giovanni Pellegrini; Michele Ortolani; Douglas J. Paul; Giovanni Isella; Alfred Leitenstorfer; Paolo Biagioni; Daniele Brida

Publicado en: IEEE9781509067367 2017

Identificador permanente: Digital Object Identifier:10.1109/cleo-eqec.2017.8087670; Microsoft Academic Graph Identifier:2767115064; Handle:11311/1063063

[Ge-on-Si Based Mid-infrared Plasmonics](#)

Autores: Frigerio, Jacopo; Baldassarre, Leonetta; Pellegrini, Giovanni; Fischer, Marco P.; Gallacher, Kevin; Millar, Ross W.; Ballabio, Andrea; Brida, Daniele; Isella, Giovanni; Napolitani, Enrico; Paul, Douglas W.; Ortolani, Michele; Biagioni, Paolo; Reed, Graham T.; Knights, Andrew P.

[Near-Field Imaging of Free Carriers in ZnO Nanowires with a Scanning Probe Tip Made of Heavily Doped Germanium](#)

Autores: Marialilia Pea; Marco Finazzi; Leonetta Baldassarre; Leonetta Baldassarre; Paolo Biagioni; Paolo Biagioni; Mauro Melli; Emilie Sakat; Emilie Sakat; Michele Ortolani; Michele Ortolani; Michele Ortolani; Monica Bollani; Jean-Paul Hugonin; Valeria Giliberti; Valeria Giliberti; Simone Sassolini; Stefano Cabrini; Andrea Notargiacomo; Alexander Weber-Bargioni; Giovanni Pellegrini
Publicado en: American Physical Society (APS)info:cnr-pdr/source/autori:Sakat E.; Giliberti V.; Bollani M.; Notargiacomo A.; Pea M.; Finazzi M.; Pellegrini G.; Hugonin J.-P.; Weber-Bargioni A.; Melli M.; Sassolini S.; Cabrini S.; Biagioni P.; Ortolani M.; Baldassarre L./titolo:Near-Field Imaging of Free Carriers in ZnO Nanowires with a Scanning Probe Tip Made of Heavily Doped Germanium/doi:10.1103/PhysRevApplied.8.054042/rivista:Physical Review Applied/anno:2017/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:/volume:8 2017
Identificador permanente: Digital Object Identifier:10.1103/physrevapplied.8.054042; Microsoft Academic Graph Identifier:2769675776; Handle:20.500.14243/331959; Handle:11573/1021281; Handle:11311/1037665

[Coherent field transients below 15 THz from phase-matched difference frequency generation in 4H-SiC](#)

Autores: Fischer, Marco P.; Bühler, Johannes; Fitzky, Gabriel; Kurihara, Takayuki; Eggert, Stefan; Leitenstorfer, Alfred; Brida, Daniele

Publicado en: Optica Publishing GroupCrossref 2017

Identificador permanente: Digital Object Identifier:10.1364/ol.42.002687; PubMed ID:28708144; Microsoft Academic Graph Identifier:2724756643

[Fabrication of mid-infrared plasmonic antennas based on heavily doped germanium thin films](#)

Autores: Samarelli, A; FRIGERIO, JACOPO; SAKAT, EMILIE GEORGETTE SIMONE MIRNA; Baldassarre, L.; Gallacher, K.; FINAZZI, MARCO; ISELLA, GIOVANNI; Ortolani, M.; BIAGIONI, PAOLO; Paul, D. J.

Publicado en: Elsevier BVThin Solid Films, Elsevier, 2016, 602, pp.52 - 55. <10.1016/j.tsf.2015.10.005> 2016

Identificador permanente: Digital Object Identifier:10.1016/j.tsf.2015.10.005; Microsoft Academic Graph Identifier:2192743420; Handle:11573/843695; Handle:11311/994887

[Nichtlineare Plasmonik im mittleren Infrarot mit Halbleiter-Mikrostrukturen](#)

Autores: Fischer, Marco P.

[Photoluminescence emission from a nanofabricated scanning probe tip made of epitaxial germanium](#)

Autores: Bollani, M.; Giliberti, V.; Sakat, E.; Baldassarre, L.; Celebrano, M.; Frigerio, J.; G.Isella, NA; Finazzi, M.; Melli, M.; Weber-Bargioni, A.; Cabrini, S.; Biagioni, P.; Ortolani, M.

Publicado en: Zenodo

Identificador permanente: Digital Object Identifier:10.1016/j.mee.2016.03.047;
Open Archives Initiative:oai:zenodo.org:14428409

[Tunability of the dielectric function of heavily doped germanium thin films for mid-infrared plasmonics](#)



Autores: Frigerio, Jacopo; Ballabio, Andrea; Isella, Giovanni; Sakat, Emilie; Pellegrini, Giovanni; Biagioni, Paolo; BOLLANI, MONICA; Napolitani, Enrico; Manganelli, Costanza; Virgilio, Michele; Grupp, Alexander; Fischer, Marco P.; Brida, Daniele; Gallacher, Kevin; Paul, Douglas J.; BALDASSARRE, Leonetta; CALVANI, Paolo; GILIBERTI, VALERIA; NUCARA, Alessandro; ORTOLANI, MICHELE

Publicado en: American Physical Society (APS)info:cnr-pdr/source/autori:Frigerio J.; Ballabio A.; Isella G.; Sakat E.; Pellegrini G.; Biagioni P.; Bollani M.; Napolitani E.; Manganelli C.; Virgilio M.; Grupp A.; Fischer M.P.; Brida D.; Gallacher K.; Paul D.J.; Baldassarre L.; Calvani P.; Giliberti V.; Nucara A.; Ortolani M./titolo:Tunability of the dielectric function of heavily doped germanium thin films for mid-infrared plasmonics/doi:10.1103/PhysRevB.94.085202/rivista:Physical review. B, Condensed matter and materials physics/anno:2016/pagina_da:/pagina_a:/intervallo_pagine:/volume:94 2016

Identificador permanente: Digital Object Identifier:10.1103/physrevb.94.085202; Microsoft Academic Graph Identifier:2278922901; Handle:20.500.14243/323717; Handle:11577/3220368; Handle:11573/961763; Handle:11568/809585; Handle:11311/1005361

Showing 1-10 out of 41

[Ver todos 41 los resultados](#)

Última actualización: 20 Abril 2017

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/613055/results/es>

European Union, 2025