

A1 Titolo dell'attività di ricerca

Laboratorio Ottica Applicata (LOA)

A2 Responsabile

(aggiungere eventuale referente del Dipartimento se il Responsabile non è un afferente ad esso)

Responsabile Vicari

A3 Personale Dipartimento di Fisica (Professori e Ricercatori)

Prof. Ordinari: Luciano Rosario Maria VICARI

Prof. Associati: Francesco Bloisi

A4 Collaborazioni con altri enti

Dipartimento di Ingegneria chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, FII – *(Antonio Aronne, Aniello Costantini)*

Dipartimento di Agraria, FII – *(Filomena Sannino)*

Dipartimento di Chimica, FII – *(Finizia Auriemma, Claudio Derosa)*

Istituto Motori CNR – *(Valeria Califano)*

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università di Brescia – *(Laura E. Depero)*

Department of biotechnical problems of diagnostic I

PCC, Kiev 03028 Nauky, Ukraine. – *(Olena Perepelytsina)*

Accademia delle Belle Arti. – *(Libera Nasti)*

A5 Personale strutturato ricercatore o tecnologo altri enti convenzionati

Nessuno

A6 Altro personale di ricerca (Assegnisti, Borsisti)

Nessuno

A7 Dottorandi di Ricerca

Nessuno

B1 Breve descrizione della linea di ricerca

(max 1000 caratteri)

Deposizione di film sottili mediante la tecnica MAPLE (Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation) e loro caratterizzazione

B2 Descrizione attività svolta nel triennio 2014-2016

(max 2000 caratteri)

Deposizione di film sottili per elettronica organica e biotecnologie in medicina e protezione dell'ambiente

B3 Descrizione attività programmata nel triennio 2017-2019

(max 2000 caratteri)

Deposizione di film sottili per elettronica ibrida e biotecnologie in medicina e protezione dell'ambiente

C1 Pubblicazioni scientifiche nel triennio 2014-2016/7

(indicare il numero complessivo nel triennio e elencare le più significative (max 10))

N. complessivo: 7

Pubblicazioni più significative:

O. M. Perepelytsina, O. M. Yakymchuk, M. V. Sydorenko, O. N. Bakalinska, et al. (2016) - Functionalization of Carbon Nanomaterial Surface by Doxorubicin and Antibodies to Tumor Markers - <http://doi.org/10.1186/s11671-016-1537-z>

F. Bloisi, V. Califano, G. Perretta, L. Nasti, et al. (2016) - Lipase immobilization for catalytic applications obtained using fumed silica deposited with MAPLE technique - <http://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.12.131>

F. Bloisi, L. R. M. Vicari, L. Nasti (2015) - Liquid Crystal Polymer Composite Materials for LCDs - http://doi.org/10.1007/978-3-642-35947-7_94-2

V. Califano, G. Ausanio, F. Bloisi, A. Aronne, et al. (2015) - m-DOPA addition in MAPLE immobilization of lipase for biosensor applications - <http://doi.org/10.1016/j.sbsr.2015.07.007>

A. Aronne, F. Bloisi, R. Calabria, V. Califano, et al. (2015) - Lipase biofilm deposited by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation technique - <http://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.11.008>

V. Califano, F. Bloisi, A. Aronne, S. Federici, et al. (2014) - Biosensor Applications of MAPLE Deposited Lipase - <http://doi.org/10.3390/bios4040329>

A. Aronne, G. Ausanio, F. Bloisi, R. Calabria, et al. (2014) - Structural characterization of MAPLE deposited lipase biofilm - <http://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.09.112>

C2 Presentazioni a Conferenze internazionali e nazionali

(solo se lo speaker è tra il personale elencato nel punto A3)

E-MRS Spring Meeting 2014

E-MRS Spring Meeting 2015

E-MRS Fall Meeting 2016

C3 Presentazioni di brevetti internazionali e nazionali

Nessuno

D1 Progetti di ricerca attivi

(Progetti di Enti di ricerca, Progetti Europei, Progetti MIUR, PON, POR, ...)

Nessuno
