



<http://psba2014.unisalento.it>
<http://www.matfis.unisalento.it/leas>

IV Workshop

Plasmi

Sorgenti

Biofisica ed Applicazioni

Lecce, 17-18 ottobre 2014

Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi"

PROGRAMMA

Venerdì 17 ottobre 2014

Ore 9:00 - Registrazione

Ore 9:30 - Apertura dei lavori

Ore 9:45 - Comunicazioni: **Material engineering**

Delle Side: Proton Source via Laser Ablation

Buccolieri: Il restauro del COLOSSO DI BARLETTA: analisi EDXRF

Nassisi: Quasi-monoenergetic beams by laser ablation

De Feudis: Realization and characterization of graphitic contacts on diamond by means of laser

Ore 11:00 - *Coffee break*

Ore 11:30 - Comunicazioni: **Biomedical applications**

Giuffreda: Antibacterial UHMWPE Surfaces through Pulsed Laser Ablation of Titanium targets

Massaro: MWPECVD tailored diamond coatings supporting biomedical prostheses

Chiriaco: Dispositivi Lab-on-chip per diagnosi medica

Russo: L'evoluzione tecnologica in Radioterapia: modulazione volumetrica del fascio ed Adaptive Radiation Therapy

Ore 13:00 - *Pausa pranzo*

Ore 15:30 - Comunicazioni: **Laser-matter interactions and applications**

Seminario prof. Krasa: Fast neutrons available through beam-target reactions driven by TW lasers

Ceccio: Target preparation using metallic nanoparticles for laser ion acceleration

De Benedittis: A study of the secondary electrons yield in Faraday cups and new proposal

Cannavò: SiC detectors for fast diagnostics of high intensity laser-generated plasma

Filipponi: Tribologia di materiali per protesi ed ortesi

Sabato 18 ottobre 2014

Ore 9:30 - *Seminario ANFEA*. Fisica e professione: il ruolo di ANFEA nel nuovo quadro normativo

Ore 10:00 Comunicazioni: **Emission in materials**

Velardi: Comparative photoemission study between nanocrystalline diamond films and nanodiamond layers

Ceccio: Aluminum treatments modifying the surface wetting properties

Cannavò: Mechanical performance of single lap polymeric joints welded by a portable diode laser

Ore 10:45 - *Seminario Belloni*: Search for possible effects of temperature and electron environment on the α -decay lifetime

Ore 11:15 - *Coffee break*

Ore 11:40 Comunicazioni: **Biophysics and biology**

Vergallo - Dini: Therapeutic use of moderate and inhomogeneous magnetostatic fields

Delle Side: Quorum Sensing: correlation in the bacterial world

Nassisi: High intense pulsed magnetic fields

Specchia: Modificazioni epigenetiche in larve di *Drosophila melanogaster* sottoposte a vari tipi di stress

Poster session Avranno luogo in entrambi i giorni con affissione in atrio

Giannelli: Adesion of *Streptococcus intermedius* in titanium dental implants: Insights on biofilm in vitro structuration by molecular approach

Fico: TBA



<http://psba2014.unisalento.it>
<http://www.matfis.unisalento.it/leas>