

Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche

FOTONICA 2014

AEIT

16^a Edizione - Napoli, 12-14 maggio 2014

Organizzato da



Society AEIT per la Tecnologia
dell'Informazione e delle Comunicazioni

Gruppo Tematico
"Fotonica ed Elettro-ottica"

con la collaborazione di



Consiglio Nazionale delle Ricerche



UNIVERSITÀ DI SALERNO
UNIVERSITY OF SALERNO



con il patrocinio di



REGIONE CAMPANIA



COMUNE DI NAPOLI



PRESENTAZIONE

Il Convegno **FOTONICA 2014** è il forum della comunità fotonica nazionale in cui si presentano e si discutono i risultati più avanzati della ricerca scientifica e tecnologica in tutti i settori della Fotonica, con ampio risalto anche agli ambiti applicativi.

FOTONICA 2014 riunisce in un unico evento annuale e nazionale, sviluppato su tre giornate, la comunità più orientata verso le applicazioni telecom della Fotonica con la comunità che fa riferimento alle applicazioni della fotonica nel campo della sensoristica, dell'energia, dell'illuminazione e delle scienze della vita. Il Comitato Esecutivo si compone di esperti del settore, afferenti a Università, Enti di Ricerca e Aziende.

FOTONICA 2014 si articolerà sia in sessioni tecniche, che includeranno contributi originali attinenti ai temi del Convegno, sia in Simposi che presenteranno il quadro attuale, le iniziative nazionali ed internazionali e le prospettive di sviluppo della Fotonica. Sono previste Sessioni Plenarie, tenute da protagonisti internazionali del settore, ed una Mostra Tecnica con la partecipazione di aziende.

FOTONICA 2014 prevede la partecipazione degli operatori del settore della Fotonica, inclusi i ricercatori, i produttori e gli utilizzatori di tale tecnologia; così come anche gli analisti, gli investitori e gli amministratori pubblici interessati ad uno dei settori tecnologici più promettenti del 21esimo secolo. Saranno inoltre previste agevolazioni per la partecipazione di giovani ricercatori in formazione e di studenti universitari.

Mercoledì 14 maggio 2014

10,40-12,40 PLENARY SESSION Aula Magna

SIMPOSIO

Fotonica e Nanotecnologie per la Biomedicina

Il Simposio del terzo giorno, "Fotonica e Nanotecnologie per la Biomedicina", sarà dedicato alle ricerche di frontiera nel campo delle Scienze della Vita e Salute basate sulla combinazione di dispositivi fotonici, come laser, microscopie avanzate, sensori fotonici tipo lab-on-chip e point-of-care, con nanoparticelle e nanostrutture, per applicazioni di imaging, diagnostica, terapia e rilascio di farmaci in importanti malattie, quali cancro, malattie cardiovascolari e neuropatologie; inoltre verranno presentate reti di laboratori e infrastrutture per ricercatori, PMI e ospedali europei come l'iniziativa Euro-Bioimaging.

Moderatore:

A. Diaspro - *IIT e Università di Genova*

Relazioni introduttive:

T. Pozzan - *CNR e Università di Padova*

A. Luini - *IBP-CNR*

Panel:

S. Berneschi - *IFAC-CNR*

R. Bizzarri - *CNR-Nano*

L. De Stefano - *IMM-CNR*

L. Miccio - *INO-CNR*

Con il contributo di

