



Roma, 6-8 giugno 2016

Sapienza Università di Roma, Sede di San Pietro in Vincoli, Via Eudossiana, 10

# FOTONICA 2016 AEIT

## 18<sup>a</sup> Edizione CONVEGNO ITALIANO DELLE TECNOLOGIE FOTONICHE

### PRESENTAZIONE

Il Convegno **FOTONICA** 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 alle applicazioni.

**FOTONICA** riunisce in un unico evento annuale e nazionale, sviluppato su 3 giornate, coloro che operano nel campo delle telecomunicazioni ottiche della sensoristica, dell'energia, dell'illuminazione e delle scienze della vita.

**FOTONICA 2016** 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 e internazionali e le prospettive di sviluppo della Fotonica. Sono previste Sessioni Plenarie, con protagonisti internazionali, e una Mostra Tecnica con la partecipazione di aziende.

**FOTONICA 2016** prevede la partecipazione di tutti gli operatori del settore della Fotonica, inclusi i ricercatori, i produttori e gli utilizzatori di tale tecnologia, così come gli analisti, gli investitori e gli amministratori pubblici interessati a 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.

Organizzato da



**AICT** Society AEIT per la Tecnologia  
dell'Informazione e delle Comunicazioni  
Gruppo Tematico "Fotonica ed Elettro-ottica"

### TEMI DEL CONVEGNO

Le Sessioni saranno articolate secondo le seguenti tematiche:

- Informazione e comunicazioni
- Sicurezza, metrologia e sensori
- Fotovoltaico e risparmio energetico
- Illuminazione e display
- Aerospazio
- Scienza della vita e salute
- Beni culturali e ambiente
- Ricerca fondamentale: modelli, tecniche, materiali e componenti innovativi

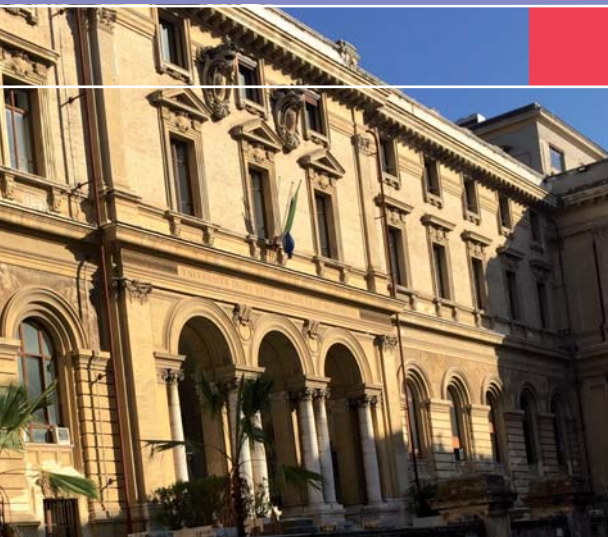
Con la collaborazione di



DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA AERONAUTICA  
ELETTRICA ED ENERGETICA



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA





Contributi sono richiesti in tutta l'area della Fotonica con particolare riferimento ai seguenti settori: comunicazioni ottiche, sistemi e reti ottiche, interconnessioni ottiche, integrazione con reti wireless e data center; ottica integrata e optoelettronica, packaging optoelettronico, fibre ottiche e a cristallo fotonico, guide planari, amplificatori ottici, rivelatori, ottica non lineare e ottica quantistica, fotonica ad impulsi ultrabrevi; dispositivi e sistemi fotonici per la sicurezza, metrologia, sensori e sistemi elettroottici; ottica, optoelettronica e ICT per l'aerospazio; dispositivi e sistemi fotonici per la biomedicina, l'energia, l'agroalimentare, l'ambiente, i beni culturali e i processi industriali, biofotonica per imaging diagnostico e terapia, nuove tecniche di microscopia; tecnologie laser per applicazioni industriali, laser a semiconduttore e LED, sorgenti coerenti; sistemi di illuminazione e display; nanofotonica e metamateriali, materiali ottici e processi, calcolo ottico e simulazione numerica.

## MOSTRA TECNICA

FOTONICA 2016 ospiterà anche una Mostra Tecnica, che consentirà a Industrie operanti nella Fotonica di presentare la propria azienda, i prodotti e le soluzioni, entrando in contatto con un'ampia gamma di potenziali clienti. Le aziende aderenti alla Mostra Tecnica avranno anche l'opportunità d'intervenire con una presentazione in una Sessione loro dedicata.

## INCONTRI FACE-TO-FACE

Sarà prevista una sessione di incontri programmati tra industrie e ricercatori, del tipo B2B, per favorire colloqui tra rappresentanti di imprese e ricercatori giovani o esperti interessati a uno sviluppo professionale nel settore e a collaborazioni future. A tale evento si potrà accedere prenotandosi in anticipo attraverso il sito web dedicato.

## COMITATO ESECUTIVO FOTONICA 2016

A. Piegari - ENEA, Delegato SIOF - presidente  
A. Galtarossa - Università di Padova, Delegato SIEM, Delegato OSA - vicepresidente  
F. Baldini - CNR, Delegato SIOF  
F. Bisegna - Sapienza Università di Roma  
P. Boffi - Coordinatore FEO - AICT  
R. Castelli - Delegato FEO - AICT  
E. Ciaramella - SSSUP  
A. Cutolo - Università del Sannio  
P. DeNatale - CNR-INO  
P. Ferraro - CNR ISASI  
M. Gattiglio - Prima Industrie  
R. Gaudino - Politecnico di Torino, ex presidente  
G. Grasso - Fondazione CIFE  
P. Laporta - Politecnico di Milano  
M. Macchi - Cisco Italia  
M. Martinelli - AEIT/AICT  
F. Matera - FUB  
G. Notaro - AEIT  
G. Parladori - SM Optics  
R. Pini - CNR-IFAC  
F. Prudenziario - Politecnico di Bari  
I. Rendina - CNR-IMM  
R. Sabella - Ericsson  
S. Selleri - Università di Parma, Delegato IEEE Photonics  
M. Varasi - Finmeccanica

## COORDINAMENTO COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO

Franco Gugliermetti - Sapienza Università di Roma  
Anna Sytchkova - ENEA

## SEDE

Sapienza Università di Roma, Sede di San Pietro in Vincoli, Via Eudossiana, 10 - Roma

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

AEIT - Ufficio Centrale - Via Mauro Macchi, 32 - 20124 Milano  
Tel. +39 02 87389965 - Fax +39 02 66989023  
Email: fotonica@aeit.it Web Site: www.fotonica2016.it

## PREPARAZIONE CONTRIBUTI

Gli Autori sono invitati a sottoporre entro il **14 febbraio 2016** un sommario in lingua inglese di massimo 1 pagina riguardante attività originali sulle tematiche del Convegno.

Tale abstract, preparato in formato .pdf adeguandosi al template (template.dot) dovrà essere sottomesso secondo le indicazioni riportate sul sito [www.fotonica2016.it](http://www.fotonica2016.it), alla voce Contributi.

Notifica dell'accettazione del contributo verrà inviata agli autori entro il **31 marzo 2016**. I sommari dei lavori accettati verranno raccolti in un supporto informatico, distribuito ai partecipanti alla conferenza.

È prevista la pubblicazione di una versione estesa dei contributi accettati (sotto forma di "Proceedings" di FOTONICA 2016) sulla "IET Digital Library", accessibili gratuitamente a tutti i partecipanti alla conferenza e indicizzati su IEEE Xplore®.

Gli autori di abstract accettati per la conferenza e interessati a preparare una versione estesa per l'eventuale pubblicazione su IET/IEEE Xplore®, dovranno preparare un articolo secondo le regole sotto elencate:

- I contributi devono essere originali, non essere stati pubblicati in precedenza e non essere in fase di revisione per un'altra pubblicazione o conferenza;
- I contributi dovranno essere scritti in lingua INGLESE;
- I contributi dovranno essere di minimo 3 pagine e di massimo 4 pagine formato A4 (inclusi sommario, tabelle, figure e bibliografia);
- I contributi dovranno essere preparati in formato .pdf utilizzando il modello di riferimento;
- Le sottomissioni devono essere accompagnate dal modulo di cessione copyright, debitamente compilato e firmato.
- L'articolo esteso dovrà essere sottomesso entro il **20 maggio 2016**

Gli articoli ricevuti dopo tale data non saranno presi in considerazione per la pubblicazione.

Sul sito di Fotonica 2016, alla voce Contributi, si possono trovare tutti i documenti sopra menzionati e ulteriori informazioni per la sottomissione.

Scadenza Presentazione Abstract: **14 febbraio 2016**

Notifica Accettazione: **31 marzo 2016**

**Scadenza Presentazione Contributi per IET/IEEE Xplore®:  
20 maggio 2016**