



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

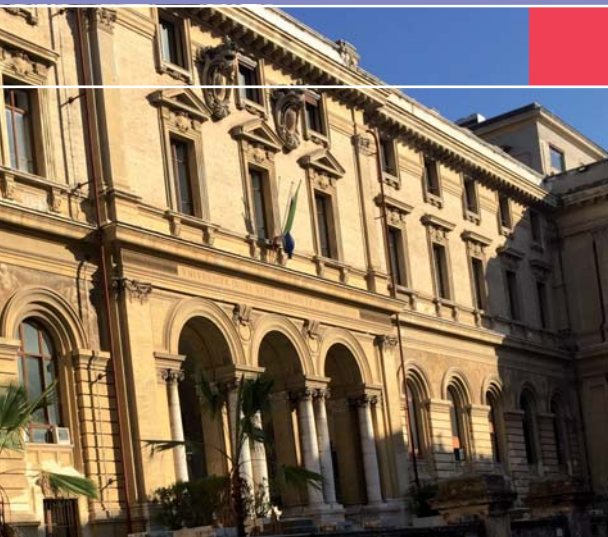
Le Sessioni saranno articolate secondo le seguenti tematiche:

- 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



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. Prudeniano - 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

## SEGRETARIA 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 elettronico 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 stata fatta richiesta per includere i lavori nell'IEEE Conference Publications Program (CPP). IEEE ha una lunga tradizione di impegno nel garantire l'alta qualità dei suoi convegni e dei proceedings pubblicati in IEEE Xplore®. Pertanto, IEEE si riserva il diritto di rifiutare la pubblicazione di contributi che non rispettano lo standard di qualità IEEE.

IEEE si impegna a compiere ogni ragionevole tentativo per assicurare che abstract e voci di indice di contenuti accettati nel CPP siano inclusi nei database di società di servizi A&I (abstracting and indexing). Ogni partner A&I prende la propria decisione su quali contenuti indicizzare. IEEE non può garantire che le pubblicazioni siano incluse in un particolare database.

Gli autori di abstract accettati per la conferenza e interessati a preparare una versione estesa per l'eventuale pubblicazione su 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 elettronico 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 IEEE Xplore®:  
20 maggio 2016**