

Organizzato da



In collaborazione  
con



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



# Fotonica 2017 AEIT

19ª Edizione - Convegno Italiano  
delle Tecnologie Fotoniche



PADOVA, 3-5 MAGGIO 2017 - CENTRO CULTURALE ALTINATE SAN GAETANO - VIA ALTINATE 71, PADOVA



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 tre giornate, coloro che operano nel campo delle telecomunicazioni ottiche, della sensoristica, dell'energia, dell'illuminazione e delle scienze della vita.

**FOTONICA 2017** 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, con protagonisti internazionali, ed una Mostra Tecnica con la partecipazione di aziende.

**FOTONICA 2017** 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 ad uno dei settori tecnologici più promettenti del XXI secolo. Saranno previste agevolazioni per la partecipazione di studenti universitari e giovani ricercatori.

## 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**

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 ed optoelettronica, packaging optoelettronico, fibre ottiche e a cristallo fotonico, guide planari, amplificatori ottici, rivelatori, ottica non lineare ed ottica quantistica, fotonica ad impulsi ultra brevi; 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 ed 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 2017** ospiterà anche una Mostra Tecnica, che consentirà ad 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.

## Comitato Esecutivo Fotonica 2017

A. Galtarossa - DEI - *Università di Padova, Delegato SIEI, Delegato OSA - presidente*

F. Baldini - CNR, *Delegato SIOF*

P. Boffi - *Coordinatore FEO - AICT*

E. Ciaramella - *SSSUP*

G. Cincotti - *Università di Roma TRE*

A. Cutolo - *Università del Sannio*

P. De Natale - *CNR-INO*

P. Ferraro - *CNR ISASI*

M. Gattiglio - *Prima Industrie*

R. Gaudino - *Politecnico di Torino*

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*

L. Pavesi - *Università di Trento*

A. Piegari - *ENEA, Delegato SIOF, ex presidente*

R. Pini - *CNR-IFAC*

F. Prudenzi - *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

M. Santagiustina - DEI - *Università di Padova*

## Comitato Organizzatore Locale

E. Autizi - DEI - *Università di Padova*

M. Meneghini - DEI - *Università di Padova*

L. Poletto - *CNR-Istituto di Fotonica e Nanotecnologie, Padova*

## Sede

Centro Culturale Altinate/San Gaetano,  
Via Altinate 71, 35121 Padova

## Segreteria Organizzativa

AEIT - Ufficio Centrale - Via M. Macchi, 32 - 20124 Milano

Tel. +39 02 87389965 - Fax +39 02 66989023

Email: [fotonica@aeit.it](mailto:fotonica@aeit.it) Web Site: [www.aeit.it/fotonica2017](http://www.aeit.it/fotonica2017)

## Preparazione Contributi

Gli Autori sono invitati a sottoporre entro il 25 gennaio 2017 un sommario in lingua inglese di massimo una pagina riguardante attività originali sulle tematiche del Convegno. Tale abstract, preparato in formato .pdf adeguandosi al template (template.doc) dovrà essere sottoposto secondo le indicazioni riportate sul sito [www.aeit.it/fotonica2017](http://www.aeit.it/fotonica2017), alla voce Contributi.

Notifica dell'accettazione del contributo verrà inviata agli autori entro il 10 marzo 2017. I sommari dei lavori accettati verranno distribuiti ai partecipanti alla conferenza.

È prevista la pubblicazione di una versione estesa dei contributi accettati (sotto forma di "Proceedings" di FOTONICA 2017) sulla "IET Digital Library", accessibili gratuitamente a tutti i partecipanti alla conferenza ed indicizzati su IEEE Xplore®.

Gli autori di abstract accettati per la conferenza ed 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 sottoposto entro il  
**20 aprile 2017**

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

Sul sito di Fotonica 2017, alla voce Contributi, si possono trovare tutti i documenti sopra menzionati ed ulteriori informazioni per la sottomissione.

Scadenza Presentazione Abstract: **25 gennaio 2017**

Notifica Accettazione: **10 marzo 2017**

Scadenza Presentazione Contributi per IET/IEEEExplore®:  
**20 aprile 2017**