

convegno

# FOTONICA

## 2018 AEIT - 20<sup>a</sup> Edizione

CONVEGNO ITALIANO DELLE TECNOLOGIE FOTONICHE

Lecce, 23-25 maggio 2018

Grand Hotel Tiziano e dei Congressi • Viale Porta d'Europa

**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 2018** 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 2018** 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.

Organizzato da

In collaborazione con



Con il patrocinio di



Provincia di Lecce



### 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: <http://convegni.aeit.it/fotonica>

### SCADENZE PRESENTAZIONI

? **Abstract: 15 febbraio 2018**  
? **Contributi per IET/IEEEExplore®: 20 aprile 2018**

## 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 e optoelettronica, packaging optoelettronico, fibre ottiche e a cristallo fotonico, guide planari, amplificatori ottici, rivelatori, ottica non lineare ed ottica quantistica, fotonica a impulsi ultra brevi;
- dispositivi e sistemi fotonici per la sicurezza, metrologia, sensori e sistemi elettroottici; ottica, optoelettronica e ICT per l'aerospazio, l'industria automobilistica e la robotica, la meccanica fine;
- 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 ottica ad alta risoluzione; fotonica per la medicina di precisione, human organ-on-chip e medicina personalizzata;
- tecnologie laser per applicazioni industriali, laser a semiconduttore e LED, sorgenti coerenti; sistemi di illuminazione e display;
- nanofotonica e nanoplasmonica, metamateriali, materiali ottici innovativi e processi, calcolo ottico e simulazione numerica.

## Mostra Tecnica

FOTONICA 2018 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 2018

- R. Rella • *CNR-IMM Lecce - presidente*  
F. Baldini • *CNR-IFAC*  
P. Boffi • *Coordinatore FEO - AICT*  
A. Bogoni • *SSSUP/CNIT*  
A. Busacca • *Università di Palermo*  
E. Ciaramella • *SSSUP*  
G. Cincotti • *Università Roma TRE*  
A. Cutolo • *Università del Sannio*  
P. De Natale • *CNR-INO*  
M. De Vittorio • *IIT Lecce*  
P. Di Vita • *AICT*  
A. Diaspro • *IIT Genova*  
C. Distante • *CNR Lecce - Università del Salento*  
P. Ferraro • *CNR-ISASI*  
A. Galtarossa • *Università di Padova, Delegato SIEM - Delegato OSA*  
M. Gattiglio • *Prima Industrie*  
R. Gaudino • *Politecnico di Torino*  
C. Gerardi • *Enel Green Power*  
G. Grasso • *Fondazione CIFE*  
P. Laporta • *Politecnico di Milano*  
S. Lombardo • *CNR-IMM Catania*  
M. Macchi • *Cisco Italia*  
M. Martinelli • *AEIT/AICT*  
G. Maruccio • *Università del Salento*

- F. Matera • *FUB*  
G. Notaro • *AEIT*  
G. Parladori • *SM Optics*  
L. Pavesi • *Università di Trento*  
A. Piegari • *ENEA*  
S. Pietralunga • *CNR-IFN - Delegato IEEE Photonics*  
R. Pini • *CNR-IFAC*  
F. Prudenzano • *Politecnico di Bari - Delegato SIOF*  
R. Ramponi • *CNR-IFN - Presidente AEIT-CORIFI*  
I. Rendina • *CNR-IMM Napoli*  
R. Sabella • *Ericsson*  
M. Varasi • *LEONARDO Finmeccanica*  
L. Zeni • *Università della Campania Luigi Vanvitelli*

## Coordinamento Comitato Tecnico-Scientifico

- M.G. Manera • *CNR-IMM Lecce*  
V. Tasco • *CNR Nanotec Lecce*

## Comitato Organizzatore Locale

- M.G. Manera • *CNR-IMM Lecce*  
V. Tasco • *CNR Nanotec Lecce*  
A.R. Florio • *CNR-IMM Lecce*  
A. Colombelli • *CNR-IMM Lecce*

## Sede

Grand Hotel Tiziano e dei Congressi - Viale Porta d'Europa

## Preparazione Contributi

Gli Autori sono invitati a sottoporre entro il **15 febbraio 2018** 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 sottomesso secondo le indicazioni riportate sul sito <http://convegni.aeit.it/fotonica>, alla voce Contributi.

Notifica dell'accettazione del contributo verrà inviata agli autori entro il **20 marzo 2018**.

I sommari dei lavori accettati verranno distribuiti ai partecipanti alla conferenza.

I lavori accettati come Poster avranno anche uno spazio temporale in una Sessione dedicata.

È prevista la pubblicazione di una versione estesa dei contributi accettati (sotto forma di "Proceedings" di FOTONICA 2018) 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 aprile 2018**

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

Sul sito di Fotonica 2018, alla voce Contributi, si possono trovare tutti i documenti sopra menzionati e ulteriori informazioni per la sottomissione.