

## Informazioni

### SEDE DEL CORSO

Palazzo dei Vescovi - Sala Sinodale  
Piazza del Duomo 3, Pistoia

### COME ISCRIVERSI

Iscrizione gratuita, previa registrazione, con accesso prioritario ai soci AIFM in regola con la quota associativa.

Il corso sarà accreditato per 80 persone (capienza sala: 100 posti).

Sarà possibile ottenere maggiori informazioni sull'evento e accedere al modulo elettronico di registrazione consultando il sito AIFM all'indirizzo [www.fisicamedica.it/formazione](http://www.fisicamedica.it/formazione).

Le richieste di iscrizione saranno accettate secondo l'ordine cronologico di arrivo.

Gli eventuali esclusi saranno inseriti in una lista d'attesa.

### ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Un attestato di partecipazione, non valido ai fini ECM, sarà rilasciato al termine del Corso.

### PRENOTAZIONI ALBERGHIERE

Per informazioni sugli alberghi convenzionati si prega di consultare il sito internet del Corso o contattare la Segreteria Organizzativa.

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

*We are*  
**SYMPOSIUM**

Symposium srl  
Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92  
segreteria.aifm@symposium.it  
www.symposium.it



Per ulteriori informazioni e iscrizioni:  
[www.fisicamedica.it/formazione](http://www.fisicamedica.it/formazione)

## Provider ECM



Associazione Italiana di Fisica Medica - AIFM  
Piazza della Repubblica 32 - Milano  
[www.aifm.it](http://www.aifm.it)

## Comitato Scientifico AIFM

C. Cavedon - Coordinatore

G. Belli, C. Canzi, M. Ciocca, F. Fioroni, M. P. Garancini,  
E. Moretti, N. Romeo, V. Rossetti, P. Russo

## Responsabili Scientifici:

**Claudio Fiorino**

SC Fisica Sanitaria, Ospedale San Raffaele, Milano  
[fiorino.claudio@hsr.it](mailto:fiorino.claudio@hsr.it)

**Luca Bernardi**

SOC Fisica Sanitaria, USL Toscana Centro, sede di Pistoia-Prato  
[luca.bernardi@uslcentro.toscana.it](mailto:luca.bernardi@uslcentro.toscana.it)

## Coordinatori Scientifici:

**Carlo Cavedon**

Coordinatore Comitato Scientifico AIFM, AOUI, Verona  
[coordinatore\\_cs@aifm.it](mailto:coordinatore_cs@aifm.it)

**Cesare Gori**

Coordinatore Commissione Ricerca AIFM, Firenze  
[cesare.gori@unifi.it](mailto:cesare.gori@unifi.it)

**Lorenzo Nicola Mazzoni**

SOC Fisica Sanitaria, USL Toscana Centro, sede di Pistoia-Prato  
[mazzoniln@gmail.com](mailto:mazzoniln@gmail.com)

**Michele Stasi**

Presidente AIFM, SC di Fisica Sanitaria Ospedale Mauriziano di Torino  
[presidente@aifm.it](mailto:presidente@aifm.it)

## Comitato Organizzatore Locale:

Luca Bernardi, Cesare Gori, Lorenzo Nicola Mazzoni

## Sponsor (aggiornamento al 30 giugno 2017)

Si ringraziano per il contributo non condizionante:

Sponsor  
AIFM Oro



Sponsor  
AIFM  
Argento



VARIAN | A partner for life  
medical systems

Sponsor  
AIFM  
Bronzo



Sponsor



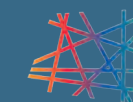
GIORNATA  
INTERNAZIONALE  
DELLA FISICA MEDICA  
  
150° ANNIVERSARIO  
DELLA NASCITA  
DI MARIE CURIE

Con il Patrocinio di



4<sup>th</sup> INTERNATIONAL DAY OF MEDICAL PHYSICS

IL FUTURO  
DELLA FISICA MEDICA



PISTOIA  
TOSCANA  
Capitale Italiana  
della Cultura 2017

**PISTOIA**  
7-8 novembre 2017

Palazzo dei Vescovi  
Sala Sinodale



Con il supporto di:



Evento inserito nel piano annuale ECM dell'AIFM

## Presentazione

Quest'anno AIFM ha inteso celebrare la giornata mondiale della fisica medica, che ricorre il 7 di novembre, anniversario della nascita di Maria Curie, nella capitale italiana della cultura 2017, la bellissima e preziosa città di Pistoia.

Significativamente la celebrazione sarà aperta dalla lettura magistrale del Rettore dell'Università di Firenze sulla vita e il genio di Maria Curie. Saranno poi presentate nuove e per lo più inaspettate possibilità di innovazione in medicina, tutte comunque riconducibili a già note basi di fisica. Sta di fatto che la cultura scientifica, e segnatamente quella fisica, è caratterizzata da una intrinseca unitarietà che talvolta la grande diversità delle sue applicazioni rende riconoscibile con difficoltà. Sono poi sorprendenti i parallelismi riscontrabili tra la fisica applicata alla cura delle malattie del corpo e alla loro prevenzione e quella applicata al mantenimento delle opere del suo ingegno e alla prevenzione del loro degrado. Il simposio sulla scienza per l'arte che precede la celebrazione della giornata mondiale della fisica medica, non mancherà di sottolineare questa unitarietà e potrà fornire a molti spunti di innovazione e, in ogni caso, spunti di bellezza a tutti.

In questo contesto, e nello stesso spirito della storia umana e scientifica di Maria Curie, non appare improponibile affermare che la fisica medica costituisce una componente importante dell'umanesimo di oggi.

La celebrazione proseguirà anche nel giorno successivo, l'8 novembre, con ulteriori interventi sugli aspetti prospetticamente salienti della fisica medica e con una tavola rotonda conclusiva con l'ambizioso, ma non di meno raggiungibile scopo di delineare il futuro scientifico e professionale della fisica medica in Italia.



## Programma

### Martedì 7 novembre

14.00 **Saluti delle Autorità**

#### **Introduzione alla Giornata Internazionale di Fisica Medica**

**Michele Stasi**

*Presidente AIFM*

*Moderatore: Luca Bernardi, Pistoia*

14.15 **Lezione magistrale.**

#### **Maria Skłodowska Curie:**

#### **l'ostinata abnegazione di un genio**

**Luigi Dei**

*Rettore Università di Firenze*

15.00 **Human Brain Project: le nuove frontiere della neurofotonica**

**Francesco Saverio Pavone**

*Direttore LENS European Laboratory for Nonlinear Spectroscopy, Università di Firenze*

15.30 **Il laser per le applicazioni mediche: dalla chirurgia mini-invasiva alla nanomedicina**

**Roberto Pini**

*Direttore Istituto di Fisica Applicata - CNR, Firenze*

16.00 **The future of predictive models in radiotherapy in the "big data" and "omics" era**

**Joseph Deasy**

*Direttore Medical Physics Department, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York*

16.30 *Coffee break*

*Moderatore: Cesare Gori, Firenze*

17.00 **Nanotecnologie per la salute dell'uomo**

**Roberto Cingolani**

*Direttore Scientifico Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova*



17.30 **NMR per l'analisi metabolomica: una nuova opportunità per la diagnostica**

**Claudio Luchinat**

*Direttore Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine, Firenze*

18.00 **Dalla fisica delle particelle alle applicazioni mediche**

**Manuela Cirilli**

*CERN, Ginevra*

18.30 Chiusura dei lavori

### Mercoledì 8 novembre

*Moderatore: Claudio Fiorino, Milano*

8.20 **Introduzione e senso della giornata: le sfide della Fisica Medica nei vari ambiti**

**Michele Stasi**

*Presidente AIFM*

**Carlo Cavedon**

*Coordinatore Comitato Scientifico AIFM*

8.30 **Radioprotezione e Radiobiologia**

**Lidia Strigari**

*Fisica Medica e Sistemi Esperti Istituto Regina Elena di Roma IFO*

9.00 **Imaging radiologico**

**Paolo Russo**

*Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" Università di Napoli Federico II*

9.30 **Imaging per Radioterapia**

**Stefania Pallotta**

*Università di Firenze - Fisica Medica, AOU Careggi, Firenze*

10.00 **Imaging molecolare e medicina nucleare**

**Marco Brambilla**

*Fisica Sanitaria - AOU Maggiore della Carità, Novara*

10.30 *Coffee break*

*Moderatore: Carlo Cavedon, Verona*

11.00 **Dosimetria e rivelatori**

**Roberto Cirio**

*Dipartimento di Fisica - Università di Torino*

11.30 **Sviluppi tecnologici in RT con fotoni ed adroni**

**Marco Schwarz**

*Centro di Protonterapia - Ospedale di Trento*

12.00 **Modelli predittivi ed integrazione con "omics" in Medicina**

**Tiziana Rancati**

*Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano*

12.30 **Il Futuro della Fisica Medica e la necessità di rinforzare il suo Ruolo Scientifico: un nuovo gruppo di lavoro AIFM**

**Claudio Fiorino**

*SC Fisica Sanitaria - Ospedale San Raffaele, Milano*

13.00 **Tavola rotonda.**

**Dibattito sul futuro del ruolo scientifico dei Fisici Medici**

*Interverranno: Claudio Fiorino, Carlo Cavedon,*

*Michele Stasi, Franco Fusi, Cesare Gori*

*unitamente ai relatori della giornata.*

14.00 Conclusioni