

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.

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

Provider ECM



Associazione Italiana di Fisica Medica - AIFM
Piazza della Repubblica 32 - Milano
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

Luca Bernardi

SOC Fisica Sanitaria, USL Toscana Centro, sede di Pistoia-Prato
luca.bernardi@uslcentro.toscana.it

Coordinatori Scientifici:

Carlo Cavedon

Coordinatore Comitato Scientifico AIFM, AOUI, Verona
coordinatore_cs@aifm.it

Cesare Gori

Coordinatore Commissione Ricerca AIFM, Firenze
cesare.gori@unifi.it

Lorenzo Nicola Mazzoni

SOC Fisica Sanitaria, USL Toscana Centro, sede di Pistoia-Prato
mazzoniln@gmail.com

Michele Stasi

Presidente AIFM, SC di Fisica Sanitaria Ospedale Mauriziano di Torino
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



4th 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