



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
di FISICA MEDICA e SANITARIA

# International Day of Medical Physics

*Bergamo/Brescia • 7 novembre 2023*

## SULLE SPALLE DEI GIGANTI

Responsabile Scientifico:

*Caterina Ghetti, Parma*



BERGAMO  
BRESCIA  
Capitale Italiana  
della Cultura

### PROGRAMMA



Starhotel Cristallo Palace

*Via Betty Ambiveri, 35 • Bergamo*

Evento in fase di accreditamento

Professioni: Fisico - Medico Chirurgo (Radioterapia Radiologia - Medicina Nucleare).

Obiettivo formativo: 27 - Sicurezza e igiene negli ambienti  
e nei luoghi di lavoro e patologie correlate. Radioprotezione.



International Day  
of Medical Physics

Bergamo/Brescia • 7 novembre 2023



## Provider ECM



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
di FISICA MEDICA e SANITARIA

## AIFM • Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria

Piazza della Repubblica 32 - Milano

[www.aifm.it](http://www.aifm.it)

## Comitato Scientifico AIFM

### Annalisa Trianni

*Coordinatore del CS e Direttore della Scuola Caldirola*

E. Amato, P. Appendino, M. Avanzo, M. Giannelli, G. Guidi, V. Landoni,  
M. Maccauro, E. C. Mattioli, P. Orlandi, S. Pallotta, O. Rampado  
V. Rossetti, P. Russo, L. Strigari, C. Talamonti

## Responsabile Scientifico:

### Caterina Ghetti, Parma

Servizio di Fisica Sanitaria AOU di Parma

[cghetti@ao.pr.it](mailto:cghetti@ao.pr.it)

## Coordinatori Scientifici:

### Cristina Lenardi, Milano

Università di Milano, Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli"

[cristina.lenardi@unimi.it](mailto:cristina.lenardi@unimi.it)

### Lorella Mascaro, Brescia

Struttura Complessa di Fisica Sanitaria ASST Spedali Civili di Brescia

[lorella.mascaro@asst-spedalicivili.it](mailto:lorella.mascaro@asst-spedalicivili.it)

### Daniela Origgi, Milano

Unità di Fisica Sanitaria IEO Istituto Europeo di Oncologia

[Daniela.origgi@ieo.it](mailto:Daniela.origgi@ieo.it)

### Gian Luca Poli, Bergamo

S. C. Fisica Sanitaria - ASST Ospedale Papa Giovanni XXIII, Bergamo

[glpoli@asst-pg23.it](mailto:glpoli@asst-pg23.it)

### Mara Severgnini, Trieste

S.C. Fisica Sanitaria Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina

[mara.severgnini@asugi.sanita.fvg.it](mailto:mara.severgnini@asugi.sanita.fvg.it)



## FINALITÀ DEL CORSO

La **Giornata Internazionale della Fisica Medica** è un evento celebrato globalmente per commemorare l'anniversario della nascita di Marie Curie, pioniera nel campo della fisica applicata alla medicina e della chimica. In Italia, la celebrazione, organizzata da AIFM, trova spazio ogni anno nella città designata come capitale italiana della cultura.

Quest'anno il tema scelto, ovvero "Sulle spalle dei giganti", è stato interpretato nell'ottica di valorizzare la professionalità e le attività dei giovani fisici medici. Questi emergenti talenti rappresentano il futuro della disciplina e stanno tracciando nuovi sentieri nell'ambito scientifico, sostenuti dalle scoperte e dalle innovazioni di chi li ha preceduti.

Con questo evento si è intenzionati a raggiungere diversi obiettivi chiave. Primo fra tutti, fornire una piattaforma unica per un dialogo aperto e costruttivo tra generazioni differenti di fisici medici. Sarà anche l'occasione per fornire spunti sulle opportunità di inserimento nel mondo del lavoro in questo stimolante settore, nonché per facilitare lo sviluppo professionale attraverso la condivisione di competenze e conoscenze. Si parlerà pertanto delle Scuole di Specializzazione in Fisica Medica, di ricerca e di innovazioni tecnologiche, ci sarà spazio anche per un confronto con chi ha scelto di svolgere la propria professione all'estero e con i più giovani che sono all'inizio della loro carriera.

In questo modo, la Giornata Internazionale della Fisica Medica si prefigge di essere un crogiuolo di idee e un incubatore per le future generazioni. Inoltre, la giornata servirà come vetrina per presentare alcuni lavori scientifici realizzati dai giovani fisici medici, attraverso una call for abstract.

Si vuole poi aprirsi alla comunità ed alla città invitando un gruppo di studenti delle scuole superiori che sono stati coinvolti in un più ampio progetto di attività di divulgazione del lavoro e delle attività di fisica medica.

Infine l'intervento del noto giornalista Ferruccio De Bortoli ci accompagnerà in una riflessione più ampia sul rapporto fra giovani e lavoro e potrà dare un respiro culturale di grande interesse all'iniziativa per aiutarci a comprendere, sostenere e accompagnare le giovani generazioni.

*" I giovani sono i messaggi che mandiamo a un mondo che non vedremo mai. Non sono loro a salire sulle nostre spalle, siamo noi a salire sulle loro, per intravedere le cose che non potremo vivere. "*

Renzo Piano



## PROGRAMMA SCIENTIFICO

### MARTEDÌ 7 NOVEMBRE 2023

- 13.00 Registrazione dei partecipanti.
- 14.00 Saluti delle Autorità.
- 14.15 Esito della survey di AIFM Giovani.  
*Nicola Maffei, Modena*
- 14.40 Le scuole di specializzazione in fisica medica in Italia,  
prospettive future.  
*Cristina Lenardi, Milano - Danilo Aragno, Roma*
- 15.10 L'esperienza di un giovane fisico medico all'estero.  
*Francesco Ria, USA*
- 15.30 I giovani ed il lavoro, un cambio di prospettiva.  
*Ferruccio De Bortoli, Milano*
- 16.10 La ricerca nell'ambito della fisica medica, quale ruolo  
per i giovani.  
*Mariaconcetta Longo, Vicenza*
- 16.30 Aspetti tecnologici di frontiera nella fisica medica, quale ruolo  
per i giovani.  
*Marco Felisi, Milano*
- 16.50 Comunicazioni orali.
- 18.00 Chiusura lavori.



# International Day of Medical Physics



Bergamo/Brescia • 7 novembre 2023

International Organization for Medical Physics

IDMP2023  
November 7



International Day of  
Medical Physics

## 60<sup>th</sup> Anniversary

STANDING ON THE SHOULDERS OF GIANTS



1972

Godfrey Hounsfield first commercially available CT scanner. He co-invented the technology with Allan McLeod Cormack. Named after Hounsfield, the HU is a measure of radiodensity used in CT. Hounsfield and Cormack received the 1979 Nobel Prize in Physiology or Medicine.



1950s

Progress in Radiotherapy. Harold Johns invented the <sup>60</sup>Co teletherapy unit in 1951. In 1953 the first clinical linear accelerator for cancer treatment was installed. This pioneering work helped establish medical physics as a unique field in healthcare.

FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS  
LE 10 JANVIER 1901

Handwritten letter from Marie Curie



1895

Röntgen discovered X-rays in 1895 that revolutionized medical diagnostics. In recognition of his work, Röntgen was awarded the first Nobel Prize in Physics in 1901.

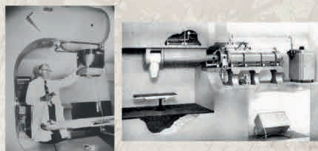
1980

John Mallard and his team obtained the first clinically useful image of a patient's internal tissues using the full-body MRI scanner they built. The first MRI images were produced in 1973 by Paul Lauterbur while MRI techniques were refined by Peter Mansfield. Lauterbur and Mansfield received the 2003 Nobel Prize in Physiology or Medicine.



1952

Franklin's work on X-ray diffraction helped to reveal the structure of DNA, which paved the way for the development of medical imaging technologies such as CT scans and MRI.



1903

Marie Curie and Henry Becquerel's pioneering research on radioactivity laid the foundation for the field of medical physics and helped to establish radiation therapy as a treatment for cancer.



Celebrate IOMP's 60th Anniversary!

Six decades of promoting the advancement of medical physics worldwide!



## INFORMAZIONI

### Sede del corso

Starhotel Cristallo Palace • Via Betty Ambiveri 35, Bergamo.

### Come iscriversi

Iscrizione gratuita, previa registrazione, con accesso prioritario ai soci AIFM in regola con la quota associativa. Il corso sarà accreditato per 100 persone (capienza sala: 150 posti).

Sarà possibile ottenere maggiori informazioni sull'evento consultando il sito AIFM all'indirizzo [www.fisicamedica.it/formazione/agenda-eventi-formativi](http://www.fisicamedica.it/formazione/agenda-eventi-formativi) (iscrizioni online tramite modulo elettronico). Le richieste di iscrizione saranno accettate secondo l'ordine cronologico di arrivo.

### ECM

Il Corso, che sarà svolto in modalità residenziale, è stato accreditato da AIFM. Per poter ottenere i crediti formativi assegnati al seminario è necessario che i partecipanti:

- partecipino a tutti gli incontri previsti (per almeno il 90% della durata dei lavori complessivi, come da normativa ECM vigente);
- compilino il questionario di apprendimento, rispondendo in maniera corretta ad almeno il 75% dei quesiti proposti; segnaliamo che il questionario sarà svolto online ed ogni iscritto avrà 72 ore per poter completare il questionario. Il sistema gli indicherà subito l'eventuale non superamento del test;
- compilino il questionario di qualità e gradimento.

### Attestato di partecipazione

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

## SPONSOR

ELENCO SPONSOR IN FASE DI DEFINIZIONE:

### Segreteria Organizzativa



Segreteria Nazionale AIFM: Symposium srl  
Infoline: 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92  
[segreteria.aifm@symposium.it](mailto:segreteria.aifm@symposium.it)  
[www.symposium.it](http://www.symposium.it)

