



ASSOCIAZIONE ITALIANA
di FISICA MEDICA e SANITARIA

International Day of Medical Physics

Agrigento • 7 novembre 2025

MEDICAL PHYSICS AND EMERGING TECHNOLOGIES: SHAPING THE NEXT DECADE

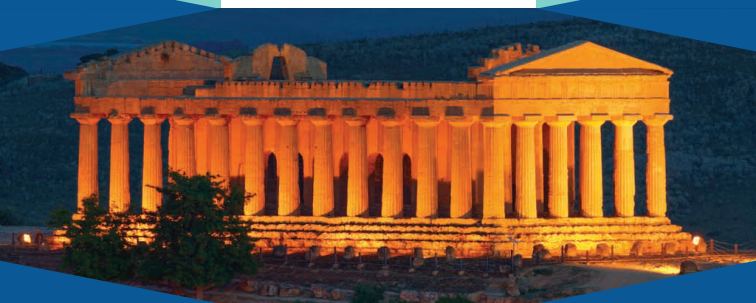
Responsabile Scientifico: Salvatore Piraneo, *Agrigento*



AGRIGENTO

2025

Capitale Italiana
della Cultura



Museo Archeologico Regionale "Pietro Griffo"

Contrada San Nicola • Agrigento

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

Agrigento • 7 novembre 2025



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

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, G. Mettievier, P. Orlandi,
S. Pallotta, O. Rampado, E. Richetta, L. Strigari, C. Talamonti

Responsabile Scientifico:

Salvatore Piraneo, Agrigento

Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

Coordinatori Scientifici:

Anna Brogna, Messina

Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Messina

Nina Cavalli, Catania

Humanitas Istituto Clinico Catanese

Debora Lamia, Palermo

La Maddalena Polo Oncologico III livello

Vincenza Mongelli, Catania

ARNAS Garibaldi di Catania

Alessandro Nicotra, Agrigento

Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

PATROCINI



Istituto Nazionale
di Fisica Nucleare



Ispettorato Nazionale
per la Sicurezza Nucleare
e la Radioprotezione



Federazione Nazionale
degli Ordini
dei Chimici e dei Fisici



Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici
della Sicilia



Azienda Sanitaria
Provinciale
di Agrigento



Parco
Valle dei Templi
Agrigento



FINALITÀ DEL CORSO

La Giornata Internazionale della Fisica Medica.

L'anniversario della nascita di Marie Curie, pioniera nel campo della fisica applicata alla medicina e della chimica, viene celebrato, ogni anno, con la Giornata Internazionale della Fisica Medica.

In Italia la celebrazione, organizzata da AIFM, ha luogo ogni anno nella città designata come capitale italiana della cultura.

Quest'anno 2025 si celebrerà ad Agrigento presso la Valle dei Templi.

Il tema per la celebrazione della Giornata Internazionale della Fisica Medica di quest'anno è:

**"Medical Physics and Emerging Technologies:
Shaping the Next Decade"**

Tema invero assai impegnativo. Certamente tutti concordiamo circa l'asserzione contenuta in questo tema: cioè che fisica medica e tecnologie emergenti contribuiranno, entrambe, a plasmare il decennio futuro della sanità. Ma, al riguardo, la domanda che dobbiamo porci è questa: lo plasmeranno assieme, cioè in sinergia? O non accadrà -sia mai- che la fisica medica si troverà, nel futuro, ad inseguire le tecnologie emergenti scelte e gestite da altri?

Da altri professionisti? Sarebbe uno scenario molto, molto negativo, e non soltanto per la professione della fisica medica ma soprattutto per la nostra sanità, che già versa in condizioni di precarietà.

Mantenere e migliorare continuamente la cultura propria della nostra disciplina costituisce lo strumento indispensabile e più importante affinché non soltanto i colleghi medici di area radiologica, ma anche le direzioni tutte della sanità, a tutti i livelli, attribuiscono ai fisici il ruolo di assoluto riferimento scientifico nella collaborazione con i clinici cui spetta la responsabilità ultima circa la selezione e il più opportuno impiego delle tecnologie via, via emergenti.

In definitiva, il 7 di novembre di ogni anno, scegliendo la capitale della cultura italiana come sede più appropriata per la celebrazione della giornata internazionale della fisica medica, l'AIFM intende celebrare proprio questo: così come l'integrazione della cultura propria della fisica con le altre forme di cultura ha portato grandi benefici alla società, così anche la cultura propria di una sua branca, la fisica medica, ha portato e intende sempre più portare benefici in un campo, quello della sanità, certamente di non piccolo interesse sociale.



A corollario di queste riflessioni, va evidenziato che il giorno 7 novembre 2025 cade in un momento storico nel quale il Paese si potrà trovare proiettato nel progetto di rilancio della produzione di energia nucleare. La concretizzazione di questo scenario potrebbe aprire alla possibilità di una valorizzazione, presso ambienti ministeriali a tutt'oggi impensati, di quelle discipline, come la fisica medica, che da tempo consentono di realizzare una più matura cultura della sicurezza nell'utilizzo delle radiazioni ionizzanti, e una più matura accettabilità sociale di tecnologie che sono caratterizzati da fattori di rischio percepiti in modo così impattante.

L'energia nucleare è dunque una delle tecnologie emergenti di rilievo che l'Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria dovrà necessariamente prendere in considerazione se vorrà contribuire a plasmare il prossimo decennio.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

VENERDÌ 7 NOVEMBRE 2025

09.00 **Registrazione dei partecipanti.**

09.30 **Saluti delle Autorità.**

*Giuseppe Pendolino, Presidente Libero Consorzio
Comunale di Agrigento*

Francesco Micciché - Sindaco di Agrigento

*Roberto Sciaratta - Direttore del Parco Archeologico
e Paesaggistico della Valle dei Templi di Agrigento*

*Dott.ssa Nausicaa Orlandi - Presidente Federazione
Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici*

*Dott. Vincenzo Nicolì - Presidente Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici della Sicilia*

*Giuseppe Capodiecì, Direttore Generale dell'Azienda
Sanitaria Provinciale di Agrigento*

Presidente AIFM

10.00 **Relazione introduttiva.**

Moderatore: Salvatore Piraneo, Agrigento

**Dalla scoperta della radioattività alle sue applicazioni attuali
e future in medicina nucleare.**

Ilaria Gelo, Mariajessica Nicotra - ASP di Agrigento



Prima sessione • Prospettive di innovazione in fisica medica conseguenti dalla ricerca scientifica.

Moderatore: Cesare Gori, Firenze

- 10.30 **Il ruolo della fisica medica nelle scienze della vita.**
Giacomo Cuttone - INFN LNS, Catania
- 11.00 **MRI: criticità di sicurezza nella gestione di apparecchiature ibride RM-PET e RM-RT.**
Massimo Mattozzi - INAIL, Roma
- 11.30 **Coffee break**
- 12.00 **Knowledge transfer: il CERN e la fisica in medicina.**
Benjamin Frisch - CERN, Ginevra
- 12.30 **Lettura magistrale**
La radioprotezione di oggi sulla strada del nucleare italiano di domani.
Francesco Campanella - ISIN, Roma
- 13.00 **Lunch**

Seconda sessione • Lo stato della fisica medica in Sicilia.

Moderatore: Carlo Cavedon, Verona

- 14.00 **I sistemi di calcolo secondario indipendente della dose in un moderno workflow radioterapico. Esperienze nei centri Humanitas di Catania e La Maddalena di Palermo.**
Nina Cavalli - Humanitas Istituto Clinico Catanese, Catania
Debora Lamia - La Maddalena Polo Oncologico III livello, Palermo
- 14.30 **Le attività di fisica medica nel SSN nel prossimo decennio.**
Anna Brogna - A. O. Universitaria Policlinico, Messina
Giuseppina Iacoviello - A.R.N.A.S. Ospedali Civico Di Cristina Benfratelli, Palermo
Giovanni Mannino - A. O. Ospedaliero Universitaria Policlinico G. Rodolico - San Marco, Catania
Maria Gabriella Sabini - A. O. Cannizzaro, Catania

15.00 **La programmazione regionale circa la fisica medica alla luce degli adempimenti del D. Lgs. 101/2020.**

Rosa Costa - ASP di Caltanissetta

Vincenza Mongelli - ARNAS Garibaldi, Catania

Daniele Scalisi - A. O. Ospedali Riuniti Villa Sofia, Cervello, Palermo

15.30 **La risposta delle scuole di specializzazione in fisica medica a una sanità in evoluzione.**

Maurizio Marrale, Università degli Studi di Palermo

Anna Gueli, Università degli Studi di Catania

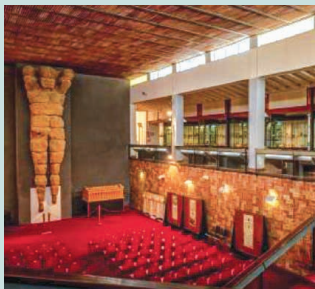
Valentina Venuti, Università degli Studi di Messina

16.00 **Conclusioni della giornata.**

Presidente AIFM

Past President AIFM

Responsabile Scientifico



Sala Zeus; il Gigante all'interno della sala è il Telamone, statua in blocchi di calcarenite alta 7,65 metri. È la più grande statua dell'antichità in Sicilia e tra le più grandi dell'intera arte greca.



Scala dei Turchi; Montallegro, Agrigento.



International Day
of Medical Physics

Agrigento • 7 novembre 2025



07 November
2025

International Day of Medical Physics

Medical Physics and Emerging Technologies:
Shaping the Next Decade

AI Assisted
Imaging

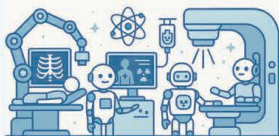


Proton Therapy

Theranostics



Digital Twin Model
of SPECT-CT

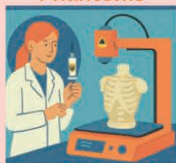


ROBOTICS IN RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE
AND RADIOTHERAPY

PET - MRI



3D Printing
Phantoms



Cyberknife

Telemedicine



Celebrating innovation and impact — Advancing healthcare
through Medical Physics and Emerging Technologies.



INFORMAZIONI

Sede del corso

Sala Zeus all'interno del Museo Archeologico Regionale "Pietro Griffo",
Valle dei Templi Agrigento.

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: 100 posti).

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

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

Come raggiungere la sede dell'evento

Da Agrigento Centro (p.le Rosselli), linea 1 bus Agrigento - Valle dei Templi Porta V - Villasetta - Monserrato. (Scendere alla fermata Museo Archeologico P. Griffo).

ECM

Il Corso, che sarà svolto in modalità residenziale, è stato accreditato da AIFM, per fisici e medici. 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
www.symposium.it

