

WORKSHOP

LA METROLOGIA A SUPPORTO DELLA RISONANZA MAGNETICA: IMAGING QUANTITATIVO E SICUREZZA DEI PAZIENTI

TORINO • 19-20 ottobre 2023

1^a giornata 19 ottobre: Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM)
Corso Massimo d'Azeglio 42, Torino - Sede storica

2^a giornata 20 ottobre: Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM)
Strada delle Cacce 91, Torino

Responsabili scientifici:

Oriano Bottauscio (INRiM), Giovanni Durando (INRiM),
Simone Busoni (AIFM), Daniela Origgi (AIFM)



Evento in fase di accreditamento

Professioni: Fisico Medico
(discipline: Radiodiagnostica, Radioterapia).

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

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

Responsabili Scientifici

Oriano Bottauscio (INRiM), *Torino*

Giovanni Durando (INRiM), *Torino*

Simone Busoni (AIFM), *Firenze*

Daniela Origgi (AIFM), *Milano*

Finalità del Workshop

La metrologia a supporto delle scienze della vita vede un importante campo di intervento nell'ambito delle applicazioni cliniche e di ricerca dell'imaging a risonanza magnetica.

Il crescente numero e tipologia di esami effettuati e la complessità delle più recenti tecniche di acquisizione richiedono approcci metrologici innovativi nella valutazione della sicurezza del paziente e nella garanzia del dato quantitativo. La RM quantitativa sempre più spesso viene utilizzata dai medici radiologi e medici specialisti, non solo in ambito di ricerca ma anche nella pratica clinica, e la garanzia di accuratezza e riproducibilità dei dati sono necessarie anche negli approcci di medicina personalizzata e tecniche di analisi con intelligenza artificiale.

I fisici sanitari, nel loro operare come dirigenti sanitari, garantiscono l'applicazione in sicurezza di tutte le metodologie fisiche in sanità e si avvalgono degli enti metrologici nazionali come riferimento per quanto riguarda la standardizzazione delle tecniche di misura, la tracciabilità e la certificazione degli oggetti di test, che unite alle indicazioni operative e le disposizioni degli organismi tecnici dei Ministeri competenti completano il quadro della sicurezza a garanzia di qualità in RM.

INRiM e AIFM, firmatarie di un protocollo d'intesa in materia di collaborazione tecnico-scientifica e formazione nel campo delle radiazioni non ionizzanti, si incontrano nelle sedi INRiM di Torino per affrontare i temi della garanzia di qualità nell'imaging quantitativo e della sicurezza del paziente.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

1ª Giornata • Giovedì 19 ottobre 2023

Presso sede storica INRiM • Corso Massimo d'Azeglio, 42 - Torino

14.00 **Saluti dei Presidenti INRiM e AIFM.**

Diederik Sybolt Wiersma

Presidente dell'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica

Carlo Cavedon

Presidente dell'Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria

14.30 Assicurazione di qualità in qMRI: il ruolo del fisico medico.

Luisa Altabella (AIFM)

15.15 La metrologia per la RM quantitativa: l'esempio della tomografia delle proprietà elettriche.

Alessandro Arduino (INRiM)

16.00 **Coffee break**

16.20 Phantom e materiali simulatori tissutali per applicazioni diagnostiche e terapeutiche.

Adriano Troia (INRiM)

17.05 Oggetti di test per qMRI.

Daniela Origgi, Simone Busoni (AIFM)

20.30 **Cena sociale**

2ª Giornata • Venerdì 20 ottobre 2023 • (Con visita ai Laboratori)

Presso sede INRiM • Strada delle Cacce, 91 - Torino

9.00 Laboratorio preparazione Phantom e Laboratorio MRI-RF.

Organizzazione in due squadre.

Adriano Troia, Umberto Zanovello (INRiM)

10.15 **Coffee break**

10.30 La metrologia a supporto dell'Esperto Responsabile della sicurezza. Aspetti di sicurezza dei pazienti.

Danilo Aragno (AIFM)

11.15 Dosimetria elettromagnetica in ambiente RM.

Luca Zilberti (INRiM)

12.00 Quando la radiofrequenza non è l'unico problema: il riscaldamento da campi pulsati di gradiente in RM per portatori di protesi ortopediche.

Umberto Zanovello (INRiM)

12.45 Discussione e prospettive future.

SPONSOR

ELENCO SPONSOR IN FASE DI DEFINIZIONE

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

We are
SYMPOSIUM
30
YEARS

Segreteria Nazionale AIFM: Symposium srl
Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92
segreteria.aifm@symposium.it - www.symposium.it

