



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA



Workshop

**“Ricerca e innovazione in Fisica Medica e Biomedica:
la LOMBARDIA risponde“**

Sinergia tra Enti di Ricerca, Università e Strutture Sanitarie

Milano • 17 maggio 2019

Sala C03 • Via Mangiagalli 25

Responsabile Scientifico : Alessandro Lascialfari

Coordinatori Scientifici : Michela Lecchi, Cristina Lenardi,

Angelo Monti, Ivan Veronese

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Evento ECM nr. 416- 263386

Crediti Assegnati: 5

Professioni: Fisico

Obiettivo formativo: contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, specializzazione ed attività ultraspecialistica.

Provider ECM



Associazione Italiana di Fisica Medica - AIFM
Piazza della Repubblica 32 - Milano
www.aifm.it

Comitato Scientifico

Daniela Bettega, Carlo Cavedon, Paola Enrica Colombo, Flavia Groppi, Alessandro Lascialfari, Michela Lecchi, Cristina Lenardi, Lorella Mascaro, Angelo Monti, Ivan Veronese

Responsabile Scientifico

Alessandro Lascialfari

Coordinatori Scientifici

Michela Lecchi, Cristina Lenardi, Angelo Monti, Ivan Veronese

Finalità del Workshop

La ricerca nel campo della Fisica Medica e Biomedica contribuisce ad affrontare e risolvere problemi relativi alla salute dell'uomo, usufruendo in vari modi e forme dei principi e metodi propri della fisica, delle conoscenze attinenti all'ambito biologico, e delle esperienze e necessità di varie specialità mediche, tra cui ad esempio l'oncologia, la cardiologia e la neurologia. Il presente workshop ha la finalità di promuovere l'interazione tra i fisici della Regione Lombardia che si occupano o si vogliono semplicemente avvicinare alla ricerca nel campo della Fisica Medica e Biomedica. In tal modo si intende stimolare un processo di integrazione e collaborazione sinergica fra i fisici operanti all'interno di Università, Enti di Ricerca e Strutture Sanitarie pubbliche e private, per aumentare la visibilità e competitività dei gruppi di ricerca lombardi nel panorama internazionale della Fisica Medica e Biomedica.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Milano • 17 maggio 2019, Sala C03 • Via Mangiagalli 25

8.30 Registrazione partecipanti

9.00 Sessione scientifica

An Integrated System for 3D Energy Deposition Measurements in a Water Phantom for Hadron Therapy. *Marco Silari*

9.20 Study of nuclear processes in particle therapy. *Serena Valle*

9.40 Clinical retrospective study for in-vivo treatment verification in particle therapy with the INSIDE bimodal system. *Elisa Fiorina*

10.00 Pre-selection of robust fdg-pet radiomic features to find predictors of outcome after radio-chemotherapy for pancreatic cancer. *Martina Mori*

10.20 Low contrast detectability and delivered dose in neuroradiological procedures. *Monica Cavallari*

10.40 Quantitative analysis of collagen microstructure in vitro and in vivo by means of multi-phasor analysis of second harmonic generation microscopy. *Giuseppe Chirico*

11.00 Coffee Break

11.20 Poster session

11.50 Sessione scientifica

On-chip magnetophoretic attraction and detection of malaria infected red blood cells. *Francesca Milesi*

12.10 Una Piattaforma Integrata per Tecnologie Mediche Tridimensionali. *Paolo Milani*

12.30 Intervento delle autorità

13.00 Lunch – Poster session

Sessione scientifica

- 14.00 A method for determining cut-off values for diagnosis of Parkinson using iodine-123 ioflupane scintigraphy. *Fabio Tanzi*
- 14.20 Assessment of radionuclidic impurities generated in [¹⁸O] H₂O during ¹⁸F production with cyclotron. *Barbara Smilgys*
- 14.40 I-131 Activity calculation with thyroid mass reduction in benign disease therapy following the EANM guidelines. *Paola Nocera*
- 15.00 MLC parameters from static fields to VMAT plans: an evaluation in a RT-dedicated MC environment (PRIMO). *Giacomo Reggiori*
- 15.20 T1 mapping of globus pallidus to evaluate the effects of manganese exposure in an adolescents: preliminary results. *Lorella Mascaro*
- 15.40 Validation of probabilistic fiber tracking method by evoked potential recorded in epileptic patients. *Stefania Nici*

16.00 Coffee break

16.20 Poster session

16.50 **Sessione scientifica**

- Colorectal adenocarcinoma, immune system and radiation: a co-culture study using a radiotherapy accelerator. *Giuseppina Borsci*
- 17.10 Mechanistic modelling of radiation-therapy damage to microvasculature and its effect on tissue surrounding tumour. *Alessandro Cicchetti*
- 17.30 The challenge of ultra high dose rate sources in radiotherapy: perspectives of the plasma focus technology. *Cristina Garibaldi*

17.50 Compilazione del questionario ECM e chiusura del Corso

INFORMAZIONI

Sede del corso

Sala C03 – Università degli studi di Milano - Via Mangiagalli 25 – Milano

Quota di partecipazione

Evento gratuito

Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Il corso sarà accreditato per 80 persone (capienza sala: 250 posti). Sarà possibile ottenere maggiori informazioni sull'evento e accedere al modulo elettronico di registrazione consultando il sito AIFM all'indirizzo www.aifm.it. 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 Workshop.

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

Segreteria Nazionale AIFM - Symposium srl



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