

**Responsabili Scientifici:** M.D. Falco, A. Soriani

**Coordinatore Scientifico:** M. Tavolozza

**Maria Daniela Falco**

UOC Radioterapia

Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Tor Vergata

Viale Oxford 81 00133 Roma

Tel: +39 06 20902458

e-mail: [daniela.falco@ptvonline.it](mailto:daniela.falco@ptvonline.it)

**Antonella Soriani**

UOC Laboratorio di Fisica Medica e

Sistemi Esperti

Istituto Regina Elena

Via E. Chianesi 53 00144 Roma

Tel: +39 06 52665411

e-mail: [soriani@ifo.it](mailto:soriani@ifo.it)

**Mario Tavolozza**

UOC Medicina Nucleare

Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Tor Vergata

Viale Oxford 81 00133 Roma

Tel: +39 06 20902418

e-mail: [mario.tavolozza@ptvonline.it](mailto:mario.tavolozza@ptvonline.it)

## **INFORMAZIONI GENERALI**

### **Sede del Corso:**

Policlinico Tor Vergata

Viale Oxford 81 00133 Roma

### **Quota di partecipazione al Corso**

Soci AIFM: € 50

Soci AIRO, AIMN E SIRM: € 50

Non soci: € 70

Specializzandi : gratuito

La quota comprende: iscrizione al corso, coffee break e pranzo.

Il metodo di pagamento è indicato durante la procedura di iscrizione.

### **Modalità di iscrizione**

La sala ha una capienza di 100 posti. Il corso è accreditato per Fisici Medici, Medici Radioterapisti, Medici Nucleari e Medici Radiologi. Gli eventuali esclusi saranno inseriti in una lista d'attesa. Sarà possibile effettuare la domanda di iscrizione direttamente sul sito della Fondazione ([www.fondazionefatebenefratelli.it](http://www.fondazionefatebenefratelli.it)) alla voce Corsi AIFM-FIF.

La Segreteria comunicherà successivamente la conferma o meno dell'iscrizione. Unitamente alla conferma verrà richiesto il pagamento della quota di iscrizione. Il mancato pagamento entro i termini comunicati comporterà l'annullamento dell'iscrizione stessa. La priorità nell'ammissione al corso sarà legata alla data dell'iscrizione online. In caso di annullamento del corso la quota di iscrizione sarà rimborsata. Nel caso di recesso di un iscritto la quota sarà rimborsata solo se la comunicazione di recesso (via fax o mail) sarà inviata alla segreteria prima dell'inizio del corso. Non sarà possibile pagare la quota in sede di Corso.

### **Attestato di partecipazione**

Al termine del Corso sarà consegnato un attestato di partecipazione.



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

## **LE NUOVE FRONTIERE DELLA TECNOLOGIA IN DIAGNOSTICA E TERAPIA: DALLA FISICA ALLA MEDICINA**



**Policlinico Tor Vergata  
Aula Anfiteatro  
Roma**

**27 Giugno 2013**

Evento con il patrocinio di:



Evento ECM n° 416/\_\_\_\_\_



**Crediti ECM per la figura  
professionale di Fisico Medico,  
Medico Radioterapista,  
Medico Nucleare e Radiologo**



## Finalità del corso

Il corso ha lo scopo di divulgare, informare e rappresentare le nuove frontiere tecnologiche nel campo della fisica applicata alla medicina. Il progresso tecnologico, infatti, ha spinto l'industria e le ditte nell'investimento di diverse strategie che prevedano forme innovative di nuove apparecchiature orientate, anche attraverso forme di collaborazione con i clinici e fisici universitari e/o ospedalieri, a realizzare macchine che conseguano tutti gli obiettivi di delivery, sicurezza e ottimizzazione delle dosi. Inoltre, le nuove tecnologie stanno mettendo a disposizione macchine ibride, che consentono di ottenere al contempo aspetti anatomici, funzionali e metabolici, o anatomici e di delivery, con maggiore facilità di esecuzione, minor disagio per il paziente e più elevata accuratezza diagnostica e terapeutica. L'accoppiamento di tecnologie molto diverse e precedentemente utilizzate in ambienti logisticamente separati aumenta però il rischio che personale non appositamente formato possa trovarsi in difficoltà nella gestione della garanzia della qualità per queste apparecchiature. E' importante quindi passare attraverso la formazione di un team multidisciplinare che preveda tutte le figure professionali coinvolte, al fine di garantire un utilizzo sicuro e consapevole delle tecnologie ibride complesse. In questo contesto è auspicabile che l'ottimizzazione della tecnica parta dalla conoscenza dosimetrica delle apparecchiature in esame e si sviluppi in sinergia con l'esperienza maturata in campo clinico dal medico specialista. Solo una completa conoscenza delle problematiche inerenti lo sviluppo e l'utilizzo delle nuove tecnologie e la collaborazione tra le diverse componenti coinvolte può garantire un reale beneficio per la salute e la sicurezza del paziente.

## PROGRAMMA

### Giovedì 27 Giugno 2013

- 8:30 Registrazione Partecipanti.  
9:00 Saluti di benvenuto e presentazione del corso:  
Prof. R. Santoni, Dr.ssa Falco, Dr.ssa Soriani

### I Sessione: stato attuale e nuove prospettive in Radioterapia (Mod. **R. Santoni, A. Soriani**)

- 9:10 Indicazioni cliniche a trattamenti IGRT-VMAT  
**A. Filippi** (AOU San Giovanni Battista-Torino)

- 9:40 Il gating respiratorio : dalla 4DTC all'IGRT: attualità e prospettive  
**F. R.iglioli** (AOU San Giovanni Battista-Torino)  
10.10 Linac-RM **M. Luzzara** (Elekta, Crawley UK)  
10:40 Discussione  
**11:00 Coffee Break**

(Mod. **L. Trodella, L. Strigari**)

- 11:15 Acceleratori FFF  
**M. D'Andrea** (Istituto Regina Elena-Roma)  
11:35 Tomoterapia: Opportunità cliniche e ricerca  
**F. Bertoni** (AUO Policlinico di Modena-Modena)  
12:00 On board Imaging quotidiano: opportunità e criticità **L. Spiazzi** (Ospedali Civili di Brescia-Brescia)  
12:20 Radiochirurgia stereotassica con Gamma-Knife  
**M.G. Sabini** (Ospedale Cannizzaro-Catania)  
12:40 Discussione  
**13:00 Pranzo**

### II Sessione: Stato attuale e nuove prospettive in Radiodiagnostica (Mod. **M. Tavalozza, P.L. Indovina**)

- 14:00 RM ad alto campo : vantaggi clinici  
**R. Floris-F.Garaci** (Policlinico TorVergata-Roma)  
14:20 RM ad altissimo campo: prospettive e problemi  
**F. Giove** (Sapienza Università di Roma- Roma)  
14:40 RM-PET **B. Alfano** (CNR-Napoli)  
15:00 La dose al paziente negli esami con tecniche ibride PET-CT, SPECT-CT  
**G. Sarti** (AUSL Cesena-Cesena)  
15.20 Discussione  
**15:40 Coffee Break**

### III Sessione- Soluzioni tecnologiche/ dispositivi sviluppati all'interno del centro ospedaliero/di ricerca

- (Mod. **M. Bucciolini, M.D. Falco**)  
15:50 MAESTRO: dosimetro 2D a Silicio  
**C. Talamonti** (Università di Firenze-Firenze)  
16: 10 Proton Computer Tomography (pCT)  
**N. Randazzo** (LNS-Catania)  
16:30 Sviluppo di dosimetri con materiali nano strutturati **M. Funaro** (Università di Salerno-Salerno)  
16.50 Prototipo di tomografo a raggi X per diagnosi tumore al seno **G. Mettievier** (Federico II Università di Napoli-Napoli)

- 17:10 Tecnologie a diamante **G.Verona-Rinati** (Tor Vergata Università di Roma-Roma)  
17:30 Discussione e Tavola Rotonda  
Moderatori : **Santoni, Soriani, Trodella, Strigari, Tavalozza, Indovina, Bucciolini, Falco.**  
18.00 Compilazione questionari.  
18.30 Fine lavori.

Si ringrazia

