

Coordinatori Scientifici: C. Garibaldi, C.Fiorino

Responsabile Scientifico: C. Cavedon

Carlo Cavedon

Unità Operativa Complessa di Fisica Sanitaria
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata - Verona
P.le Stefani 1 – 37126 Verona
Tel.: 045 812 2359 - 2063
e-mail: carlo.cavedon@ospedaleuniverona.it

Cristina Garibaldi

Servizio di Fisica Sanitaria
Istituto Europeo di Oncologia
Via Ripamonti, 435
20141 Milano
Tel: 02 57489088
e-mail: cristina.garibaldi@ieo.it

Claudio Fiorino

Unità Operativa di Fisica Sanitaria
IRCCS Ospedale San Raffaele
Via Olgettina, 60
20132 Milano
Tel.: 02 26432278
e-mail: fiorino.claudio@hsr.it

Segreteria Organizzativa:

Centro di Cultura Scientifica “A. Volta”
Villa del Grumello – Via per Cernobbio, 11
22100 Como
Tel.: 031 579812
Fax : 031 573395
e-mail: nadia.tansini@centrovolta.it

**Comitato Scientifico della Scuola Superiore
di Fisica in Medicina P. Caldirola www.aifm.it**

M. Stasi - Direttore della Scuola

D. Aragno, C. Canzi, C. Cavedon, G. Cuttone,
F. Banci Buonamici, G. Sceni, A. Torresin, R. Zannoli

INFORMAZIONI GENERALI

Sede del Corso:

Centro Medico Culturale G.Marani
c/o Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata – Verona
P.le Stefani 1 – 37126 Verona

Quota di partecipazione al Corso

Soci AIFM: € 300
Soci AIRO, AIMN, SIRM: € 350
Non Soci AIFM, AIRO, AIMN, SIRM: € 450
Specializzandi Soci AIFM: gratuito
Specializzandi Non Soci AIFM: € 100
Le quote sono comprensive di IVA 21%.
La quota intera comprende: iscrizione al corso, n. 5 coffee
break e n. 3 pranzi.
Il metodo di pagamento è indicato sulla scheda di iscrizione.

Modalità di iscrizione

La sala ha una capienza di 250 posti. Il corso è accreditato
per 80 Fisici Medici e 20 Medici Radioterapisti, Radiologi e
Medici Nucleari. Gli eventuali esclusi saranno inseriti in una
lista d’attesa.

Sarà possibile inoltrare domanda di iscrizione direttamente
via fax (031.573395) o mail
(martina.plotegher@centrovolta.it) alla segreteria
organizzativa, compilando la scheda di iscrizione.

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 di arrivo della
scheda di iscrizione. 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
recessione (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.



Direttore: M. Stasi

IGRT, CONTROLLO DEL MOVIMENTO RESPIRATORIO E IMAGING AVANZATO IN RADIOTERAPIA

**Centro Medico Culturale “G. Marani”
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata
Verona, 23-25 Ottobre 2012**

Il corso sarà svolto in Italiano e Inglese

Con il patrocinio di



**20 Crediti ECM per
Fisico Sanitario, Medico
Radioterapista, Medico Nucleare,
Radiologo e Neuroradiologo**



Finalità del corso

Ognuna delle tre giornate è dedicata ad uno specifico tema di Fisica Medica in Radioterapia. Nella prima giornata saranno analizzate le moderne tecniche di Image-Guided Radiation Therapy (IGRT), con particolare riguardo alla Adaptive Radiotherapy. Nel secondo giorno si tratteranno le tecniche di controllo esplicito del movimento respiratorio in sede di pianificazione, somministrazione e verifica del trattamento. La terza giornata sarà dedicata alle tecniche avanzate di imaging in Radioterapia Oncologica, con particolare riguardo a PET-CT e risonanza magnetica. Il formato comune alle tre giornate prevede una o due lezioni magistrali di introduzione, una serie di lezioni frontali e una sessione finale di esercitazione-discussione guidata su casi specifici. L'obiettivo del corso è fornire una panoramica aggiornata e il più possibile completa sui temi trattati, senza limitarsi ad una analisi della letteratura rilevante in materia ma coinvolgendo in prima persona alcuni protagonisti della ricerca e dello sviluppo tecnologico in tema di IGRT, motion management e imaging avanzato in Radioterapia. Ci si propone infine, anche attraverso discussioni guidate su casi reali, di fornire un supporto all'introduzione nella pratica clinica di alcune delle metodologie più avanzate tra quelle presentate.

PROGRAMMA

Martedì 23 Ottobre 2012

IGRT

- 9:30 Registrazione Partecipanti
- 9:45 Presentazione del Corso
- 10:00 State of the art and future prospects in IGRT
D. Verellen, UZ Brussel (Bruxelles)
- 10:45 IGRT and advanced imaging in Radiation Oncology: future prospects
V. Valentini, Università Cattolica (Roma)
- 11:30 Coffee Break**
- 11:45 Image guidance in SBRT and Radiosurgery
L. Masi, Casa di Cura S. Chiara (Firenze)
- 12:15 Non-radiographic techniques: analysis of TG147 report
M. Stasi, A.O. Mauriziano e IRCC Candiolo (Torino)
- 12:45 Questions - discussion

- 13:15 Lunch**
- 14:15 Adaptive Planning / Adaptive Radiotherapy
C. Fiorino, H. S.Raffaele (Milano)
- 15:00 Deformable Registration in IGRT
K. Brock, Princess Margaret Hospital (Toronto)
- 15:45 Patient dose in IGRT procedures
P. Francescon, ULSS 6 Vicenza

16:15 Coffee Break

- 16:30 Training session / discussion
C. Garibaldi, IEO (Milano)
S. Broggi, H. S.Raffaele (Milano)
- 18.00 Fine lavori

Mercoledì 24 Ottobre 2012

Management of respiratory motion

- 8:30 Management of respiratory motion: State of the art and future prospects
U. Oelfke, DKFZ (Heidelberg)
- 9:30 Management of respiratory motion: Opportunities and limitations
C. Greco, Università di Pisa
- 10:15 Motion encompassing - gating – tracking: analysis of the TG76 report
M. Hoogeman, Erasmus MC (Rotterdam)
- 11:15 Coffee Break**
- 11:30 4D imaging for treatment planning: CT – PET - MR
C. Cavedon, AOUI - Verona
- 12:00 4D planning and verification
M. Cattaneo, H. S.Raffaele (Milano)
- 12:45 Questions - discussion
- 13:00 Lunch**
- 14:00 Presentations of supporting companies
- 15:00 Definition of margins – tumor and organs at risk
M. Pausco, IOV (Padova)
- 15.30 Commissioning/QA of gating and tracking techniques
D. Verellen, UZ Brussel (Bruxelles)

16:00 Coffee Break

- 16:15 Training session / discussion
L. Perna, H. S.Raffaele (Milano)
- 17.45 Fine lavori

Giovedì 25 Ottobre 2012

Advanced imaging in Radiation Oncology

- 8:30 Molecular imaging in Radiation Oncology
M. Krengli, AOU Maggiore della Carità (Novara)
- 9:15 18FDG-PET-CT for treatment planning
M. Brambilla, AOU Maggiore della Carità (Novara)
- 10:15 MR – segmentation and autocontouring
K. Brock, Princess Margaret Hospital (Toronto)
- 10:45 Coffee break**
- 11:00 Advanced MR techniques: Spectroscopy, Dynamic CE, DWI/DTI
D. Regge, IRCC Candiolo (Torino)
- 11:30 fMRI - DWI-DTI in radiosurgery and stereotactic RT
F. Levvero, A.O.U. S. Martino (Genova)
- 12:00 Early assessment of treatment outcome in Radiation Oncology
G. Sanguineti, Johns Hopkins University (Baltimora), Ospedale S.Cuore (Negrar,VR)
- 12:45 Questions - discussion
- 13:00 Lunch**
- 14:00 Presentations of supporting companies
- 15:00 MR imaging for treatment planning
Valeria Landoni, IFO (Roma)
- 15:30 Training session / discussion
M.G. Giri, AOUI - Verona
- 16:00 Compilazione questionari _ Conclusione**

Discussant: S. Maluta, S. Montemezzi, M. Ferdeghini, A. Beltramello, A. Torresin, M. Stasi, C. Fiorino, C. Garibaldi, C. Cavedon

Verona, 23-25 Ottobre 2012

SCHEDA DI ISCRIZIONE

(scrivere in stampatello e in modo chiaro)

Cognome _____
Nome _____
Professione _____
Disciplina _____
Rapporto di lavoro (indicare se dipendente, libero prof o in
convenzione) _____
Codice Fiscale _____
Ente _____
Indirizzo _____
Città e CAP _____
Tel. _____
e-mail _____

Quota di iscrizione (IVA 21% inclusa)

- Soci AIFM: € 300
- Soci AIRO, AIMN, SIRM: € 350
- Non Soci AIFM, AIRO, AIMN, SIRM: € 450
- Specializzandi Soci AIFM: gratuito
- Specializzandi Non Soci AIFM: € 100

In caso di esenzione da IVA si prega di accludere la relativa
dichiarazione di esenzione (obbligatoria)

Modalità di pagamento

- Bonifico bancario su:**

BANCA PROSSIMA
Via Manzoni ang. Via Verdi – 20121 Milano
IBAN: IT32 J033 5901 6001 0000 0010 035

Intestatario: Centro Volta

Desidero ricevere: ricevuta fattura

Intestazione fattura: _____

Partita IVA _____

Codice Fiscale _____

Firma _____

La segreteria organizzativa si riserva di avvisare tutti gli iscritti nel caso in cui non venga raggiunto il numero minimo di partecipanti.

La segreteria organizzativa, in conformità al D.L. 196/2003, La informa che i dati rilasciati sono coperti da riservatezza e finalizzati esclusivamente all'invio di informazioni congressuali.

SI RINGRAZIANO



Scheda da rispedire compilata a:

Segreteria Organizzativa
Centro di Cultura Scientifica "A. Volta"

fax 031/573395

e-mail: martina.plotegher@centrovolta.it