

■

IL METODO MONTE CARLO NELLA FISICA MEDICA: DOSIMETRIA DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI

Coordinatori Scientifici: S. Cora, R. Rauco

Responsabile Scientifico: D. Aragno

Danilo Aragno

Struttura Complessa di Fisica Sanitaria
A.O. San Camillo-Forlanini
Via Circonvallazione Gianicolense 87 - 00152 Roma
Tel.: 06.58704352
Fax: 06.58704459
e-mail: daragno@scamilloforlanini.rm.it

Stefania Cora

Struttura Complessa di Fisica Sanitaria
ULSS 6 Ospedale San Bortolo
Via Rodolfi 37, 36100 Vicenza
Tel.: 0444.757308
Fax: 0444.752557
e-mail: stefania.cora@ulssvicenza.it

Roberta Rauco

A.O. San Camillo-Forlanini
Via Circonvallazione Gianicolense 87 - 00152 Roma
Tel.: 06.58704352
Fax: 06.58704459
e-mail: rrauco@scamilloforlanini.rm.it



Centro di Cultura Scientifica
"Alessandro Volta"



Segreteria Organizzativa:

Centro di Cultura Scientifica "A. Volta"
Villa Olmo - Via Cantoni, 1
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)
A.Torresin - Direttore della Scuola

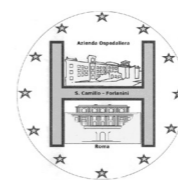
D.Aragno, M. Bucciolini, A. Crespi, P. Feroldi,
C. Marchetti, G. Moschini, A. Pilot, M. Stasi

Coordinamento

INFORMAZIONI GENERALI

Sede del Corso:

Aula Magna Forlanini
A.O. San Camillo-Forlanini
Piazza Carlo Forlanini, 1
Roma



Quota di partecipazione al Corso (IVA 20% inclusa)

Soci AIFM:	350 €
Non Soci:	430 €
Specializzandi:	70 €

I metodi di pagamento sono indicati sulla scheda di iscrizione.

Le quote sono comprensive di IVA 20%.

La quota comprende l'iscrizione al corso, n. 4 coffee break, n. 2 lunch.
Il materiale didattico sarà reso disponibile sul sito dell'AIFM. Il metodo
di pagamento è indicato sulla scheda di iscrizione.

Modalità di iscrizione

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

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 che
verranno comunicati comporterà l'annullamento dell'iscrizione stessa.
La priorità nell'ammissione al corso sarà data dall'arrivo della scheda
di iscrizione.

Attestato di partecipazione

Sarà consegnato al termine del corso un attestato di partecipazione

Aderiscono all'iniziativa di formazione:

Scuole di Specializzazione in Fisica Sanitaria:

Università degli Studi di Milano



Università degli Studi di Firenze

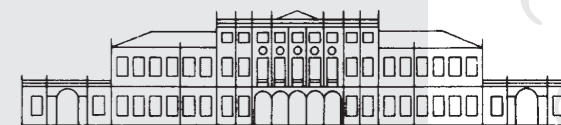


Informazioni Generali

Associazione Italiana di Fisica Medica



Scuola Superiore di Fisica in Medicina
"P. Caldirola"
(Direttore: A. Torresin)



Centro di Cultura Scientifica "A. Volta"

IL METODO MONTE CARLO NELLA FISICA MEDICA: DOSIMETRIA DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI

A.O. San Camillo-Forlanini
Roma, 21-23 Maggio 2009

Programma inserito nell'ECM
(Ministero della Salute)

Richiesto accreditamento per Fisici

Finalità del corso

Il metodo Monte Carlo è utilizzato da tempo in molte applicazioni della fisica medica e sta assumendo in tale ambito un ruolo sempre più rilevante. In un futuro prossimo il codice Monte Carlo è destinato ad assumere un ruolo da protagonista non solo nella ricerca applicata alla fisica in medicina ma anche nella pratica clinica.

In questa seconda edizione del Corso di Formazione *il Metodo Monte Carlo nella Fisica Medica* si è deciso di focalizzare l'attenzione sugli aspetti dosimetrici. A tale scopo il Corso è strutturato in quattro sezioni: Applicazioni in radioterapia, Applicazioni in dosimetria, Applicazioni in radioprotezione, Applicazioni nella terapia medico-nucleare.

Le sessioni pomeridiane saranno dedicate alle Esercitazioni Pratiche. Le esercitazioni saranno condotte dai relatori per mostrare praticamente l'impiego dei diversi codici su casi e problematiche definite.

Il Corso prevede in ogni giornata alcuni momenti di dibattito in seduta plenaria. La conclusione del Corso sarà dedicata all'impatto dell'accuratezza dosimetrica nella pratica clinica ed ai futuri utilizzi del metodo Monte Carlo nella fisica medica.

PROGRAMMA

Giovedì 21 Maggio 2009

- 8:30 Registrazione Partecipanti e Test d'Ingresso
- 9:00 Presentazione del Corso

Applicazioni Monte Carlo in Radioterapia

- 9:30 Perché il MC in Fisica Medica?
M. Schwarz, Trento
- 10:30 Il Report 105 dell'AAPM
D. W.O. Rogers, Ottawa
- 11:30 MC in IGRT: CBCT e dose al paziente
E. Spezi, Cardiff
- 12:30 Tavola Rotonda

Integrazione di esperienze diverse con MC e collaborazioni tra gruppi italiani
B. Caccia, D. Aragno, Roma

13:00 Pausa Pranzo

ESERCITAZIONI PRATICHE:

Applicazioni Monte Carlo in Radioterapia

- 14:00 Modellizzazioni di acceleratori
D. W.O. Rogers, Ottawa
- 16:00 Coffee Break
- 16:30 Dosimetria portale e modellizzazione di EPID
E. Spezi, Cardiff

Venerdì 22 Maggio 2009

Applicazioni Monte Carlo in dosimetria

- 8:30 Topics review in MC dosimetry
D. W.O. Rogers, Ottawa
- 9:15 Benchmarks and limitations of EGSnrc and BEAMnrc
D. W.O. Rogers, Ottawa
- 10:00 Fattori correttivi per campi piccoli
P. Francescon, Vicenza
- 11:00 Coffee Break
- 11:30 Il Ruolo del Monte Carlo nella dosimetria con adroni
G. Cuttone, Catania
- 12:30 Rivelatori per radioisotopi
M. Capogni, Roma
- 13:30 Pausa Pranzo

ESERCITAZIONI PRATICHE:

Applicazioni Monte Carlo in radioprotezione

- 14:30 Le grandezze fisiche nelle simulazioni per la progettazione delle schermature
G. Gualdrini, Bologna
- 15:30 Analisi delle incertezze e tecniche per la riduzione della varianza
G. Gualdrini, Bologna
- 16:30 Coffee Break
- 17:00 Tavola Rotonda: I codici disponibili sul mercato: quale sviluppi per l'utente?

Sabato 23 Maggio 2009

Applicazioni Monte Carlo in radioterapia metabolica

- 8:30 Principali applicazioni della dosimetria convenzionale
F. Botta, M. Cremonesi, L. Strigari e M. Pacilio Milano, Roma
- 9:20 Modellizzazioni di trattamenti e voxel dosimetry su immagini SPECT e PET/CT
F. Botta, M. Cremonesi, L. Strigari e M. Pacilio Milano, Roma
- 10:10 Sviluppi per una dosimetria paziente specifica
F. Botta, M. Cremonesi, L. Strigari e M. Pacilio Milano, Roma
- 11:00 Coffee Break
- Il contributo del medico
- 11:30 L'importanza dell'accuratezza dosimetrica nella pratica clinica
V. Donato, Roma

Nuove frontiere nell'impiego del Monte Carlo

- 12:00 L'impiego del Monte Carlo in ambito radiobiologico
M. Partridge, Londra
- 13:00 Test d'Uscita
- 13:30 Conclusione del Corso

Il metodo Monte Carlo nella fisica medica
Roma, 21-23 Maggio 2009

SCHEDA DI ISCRIZIONE

(scrivere in stampatello e in modo chiaro)

Cognome _____
Nome _____
Professione _____
Disciplina _____
Codice Fiscale _____
Ente _____
Indirizzo _____
Città e CAP _____
Tel. _____
Fax _____
e-mail _____

Quota di iscrizione (IVA 20% inclusa)

- Soci AIFM: 350,00 €
- Non Soci: 430,00 €
- Specializzandi: 70,00 € (pranzi non inclusi)

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

Modalità di pagamento

Bonifico bancario su:

BANCA INTESA SAN PAOLO sede di Como

IBAN: IT95 R030 6910 9100 0002 1407 162

Intestatario: Centro Volta

Desidero ricevere: ricevuta fattura

Intestazione fattura: _____

Partita IVA _____

Cod. Fisc. _____

Firma _____

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.