



Milano, 5 - 6 dicembre 2024

# Protonterapia: dalla Teoria alla Pratica Clinica

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Barbara Alicja Jereczek-Fossa

Daniela Alterio



## Razionale

L'Istituto Europeo di Oncologia propone un corso teorico-pratico di due giornate per esplorare il mondo della Protonterapia. Essa, rappresenta infatti l'ultima frontiera della radioterapia a fasci esterni con vantaggi significativi in termini di riduzione di dose ai tessuti sani e, in numerose condizioni cliniche, anche una migliore irradiazione del volume bersaglio.

Il corso affronta tutti gli aspetti di un trattamento con Protonterapia, dall'indicazione clinica all'elaborazione dei piani di cura e posizionamento del paziente evidenziando similitudini e differenze rispetto ad un piano tradizionale con fotoni. Per tale motivo il corso si rivolge a diverse figure professionali (Medici, Fisici specializzati in Fisica Medica e Tecnici Sanitari di Radiologia Medica) con lezioni frontali ma anche, e soprattutto, esercitazioni pratiche.

Lo scopo del corso è quello di fornire gli strumenti per un corretto approccio a questa tecnica radioterapica al fine di creare un network più efficiente tra gli operatori sanitari ed ottimizzare l'utilizzo della Protonterapia per i nostri pazienti.

### Quote di iscrizione

Quota d'iscrizione Euro 300 (Iva inclusa)

Quota Specializzandi Euro 170 (Iva inclusa)

Il corso è limitato a massimo 15 partecipanti

Per registrarsi cliccare sul seguente link:

<https://ems.mzevents.it/start/2300/ita>

Crediti: 18,2 - Provider: IEO ID 207 - 430719

### Aree di interesse

Il corso è accreditato ECM per:

Medici Chirurghi (specializzati in Radioterapia e in Oncologia), Fisici, Tecnici Sanitari di Radiologia Medica.

Obiettivo formativo: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere

### Attestato di partecipazione ed ECM

L'attestato di partecipazione verrà inviato via e-mail dalla Segreteria Organizzativa entro pochi giorni dalla fine del corso. Ricordiamo che per avere diritto ai crediti formativi ECM è obbligatorio: frequentare il 90% delle ore di formazione, compilare il questionario di valutazione dell'evento, superare l'esame pratico che verrà sostenuto al termine del corso. Il certificato riportante i crediti ECM verrà inviato tramite e-mail alcuni giorni dopo la fine dell'evento.

# Faculty

## Responsabili Scientifici

**Daniela Alterio**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano

**Barbara Alicja Jereczek-Fossa**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano  
Università degli Studi di Milano

## Relatori

**Luca Bergamaschi**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano

**Enrica Borghetti**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano

**Fabiana Castelluccia**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano

**Federica Cattani**

Unità di Fisica Sanitaria,  
IRCCS IEO Milano

**Stefania Comi**

Unità di Fisica Sanitaria,  
IRCCS IEO Milano

**Stefano De Crescenzo**

Esperto di Radioprotezione,  
IRCCS IEO Milano

**Samantha Dicuonzo**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano

**Annamaria Ferrari**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano

**Marianna Alessandra Gerardi**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano

**Roberta Lazzari**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano

**Marco Liotta**

Unità di Fisica Sanitaria,  
IRCCS IEO Milano

**Giulia Marvaso**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano  
Università degli Studi di Milano

**Federico Mastroleo**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano  
Università degli Studi di Milano

**Giovanni Carlo Mazzola**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano

**Giorgia Ordano**

Unità di Fisica Sanitaria,  
IRCCS IEO Milano

**Roberto Orecchia**

Direzione Scientifica,  
IRCCS IEO Milano

**Floriana Pansini**

Unità di Fisica Sanitaria,  
IRCCS IEO Milano

**Martina Persiani**

Unità di Fisica Sanitaria,  
IRCCS IEO Milano

**Gaia Piperno**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano

**Massimo Sarra Fiore**

Unità di Fisica Sanitaria,  
IRCCS IEO Milano

**Maria Giulia Vinci**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano

**Stefania Volpe**

Divisione di Radioterapia,  
IRCCS IEO Milano  
Università degli Studi di Milano

# Programma

Giovedì 5 dicembre 2024

- 10.00 **Networking Welcome Coffee**  
*R. Orecchia, B.A. Jereczech-Fossa, D. Alterio*
- 10.15 Presentazione del Proton Center IEO - *B.A. Jereczech-Fossa*
- 10.30 I protoni in Radioterapia: aspetti fisici - *F. Cattani*
- 11.00 Radiobiologia (RBE, LET ed oltre) - *M.G. Vincini*
- 11.20 Indicazioni cliniche al trattamento con Protonterapia: overview  
*D. Alterio*
- 11.40 Workflow in Protonterapia - *M. Sarra Fiore*
- 12.00 Il punto di vista del TSRM: Protonterapia vs Radioterapia con Fasci di Fotoni - *E. Borghetti, F. Castelluccia*
- 12.30 **Networking Lunch**
- 13.30 Giro del Proton Center con visita alle sale di trattamento
- 14.30 Esercitazioni pratiche - *S. Comi, A. Ferrari, G. Piperno, F. Mastroleo*  
**Gruppo 1:** Piano di cura di Protonterapia: encefalo, testa-collo, Sarcoma, Pelvi, Re-irradiazione.  
Dal contouring all'elaborazione del piano di cura  
**Gruppo 2:** Set-up e trattamento: esercitazione pratica di set-up e terapia al Proteus One con dimostrazioni dei Tecnici Santari di Radiologia Medica  
**Gruppo 3:** Criticità nel contouring e nella valutazione della TC di rivalutazione, correlazione dose-tossicità
- 15.30 Rotazione gruppi
- 16.30 Rotazione gruppi
- 17.30 Conclusione dei lavori

# Programma

## Venerdì 6 dicembre 2024

8.30 Welcome Coffee e impressioni del giorno 1

### Indicazioni Cliniche

9.00 Tumori primitivi del sistema nervoso centrale - *G. Piperno*

9.15 Tumori del distretto testa-collo - *L. Bergamaschi*

9.30 Tumori della mammella - *S. Dicuonzo*

9.45 Tumori ginecologici - *R. Lazzari*

10.00 Tumori del distretto gastroenterico - *M.A. Gerardi*

10.15 Tumori del distretto genitourinario - *G. Marvaso*

10.30 **Networking Coffee Break**

11.00 Problematiche di Radioprotezione connesse alla progettazione e all'esercizio di una Protonterapia - *S. De Crescenzo*

11.30 Pianificazione in Protonterapia: concetto di robustness  
*F. Pansini*

12.00 Criticità legate ai piani di cura con la protonterapia: gestione del movimento e presenza di impianti metallici - *M. Liotta*

12.30 **Networking Lunch**

13.30 Discussione dei casi clinici (Riunione della Divisione di Radioterapia)

14.30 Suddivisione per figure professionali:

**Medici:** Discussione dei casi clinici - dal set-up al contouring, piano di cura e ripianificazione - *A. Ferrari, G.C. Mazzola, S. Volpe*

**Fisici Medici:** Dosimetria e controlli di qualità - *S. Comi*

**TSRM:** Sistemi di immobilizzazione: differenze rispetto ai trattamenti con i fotoni - *E. Borghetti, F. Castelluccia, M. Persiani*

17.00 Crediti ECM e saluti finali

17.30 Conclusione del corso



IEO education  
Istituto Europeo di Oncologia



Sede del corso  
Aula B - Edificio IEO1, Piano terra  
Istituto Europeo di Oncologia  
Via Ripamonti, 435 20141 Milano

Segreteria organizzativa  
Mz Events srl  
Via C. Farini 81 – 20159 Milano  
Tel. +39 3421863400  
valentina.mafficini@mzevents.it

---

Con il contributo non condizionante di



---

Con il patrocinio di

