**63° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani"**

# Dosimetria clinica e radioprotezionistica in radioterapia non convenzionale

*Pisa, 4 e 5 Dicembre 2023*




Il Corso si svolgerà in presenza presso l'Aula San Zeno dell'Università di Pisa
*Via S. Zeno 35-39, Pisa*

## Modalità di iscrizione

Il corso prevede l'ammissione di un massimo di 50 partecipanti in ordine di iscrizione.

L'iscrizione è possibile unicamente on-line dal sito dell'Associazione Italiana di Radioprotezione.

Il richiedente potrà effettuare l'operazione collegandosi al sito:
www.airp-asso.it
e selezionando il link:
Iscrizione 63° Corso Scuola Polvani

## Quote di partecipazione

- Partecipanti: 300 € + IVA (ove dovuta)
- Soci AIRP e AIFM: 200 €
- Studenti e Specializzandi: 100 €

La quota di partecipazione comprende il materiale didattico del corso e i rinfreschi per le pause.

- **È previsto l'accreditamento ECM.**
- **Il Corso è valido per 12 ore di aggiornamento professionale degli Esperti in Radioprotezione (D.Lgs 101/20).**

IRPA Airp
Associazione Italiana di Radioprotezione

**Con il patrocinio di AIFM**

aifm

**Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani"**

**63° Corso**

**Dosimetria clinica e radioprotezionistica in radioterapia non convenzionale**

## PRESENTAZIONE DEL CORSO

La radioterapia non convenzionale comprende una serie di tecniche innovative e in fase di sviluppo, quali la Electron Flash, la BNCT e la terapia con particelle cariche pesanti. Queste tecniche differiscono dai trattamenti tradizionali e mirano a migliorare l'efficacia del trattamento, ridurre gli effetti collaterali e somministrare dosi di radiazioni più precise.

Le dosimetria clinica e radioprotezionistica sono fondamentali per garantire che i pazienti ricevano un trattamento ottimale, che le radiazioni siano somministrate in modo sicuro, e che il personale coinvolto sia protetto dai rischi associati alla radioterapia.

Nella radioterapia non convenzionale, queste considerazioni sono ancora più rilevanti a causa della complessità delle tecniche utilizzate e del potenziale per dosi molto elevate. L'adozione di nuove tecnologie richiede infatti un'attenzione particolare alla dosimetria e alla radioprotezione per garantire che i benefici terapeutici superino i rischi potenziali.

Argomenti di questo corso sono la ricerca, formazione e regolamentazione della dosimetria clinica e radioprotezionistica nella radioterapia non convenzionale, tutti elementi fondamentali per lo sviluppo sicuro ed efficace di queste nuove tecniche d'avanguardia.

## Comitato Organizzatore

**Francesco D'ERRICO** *(UNIPI & INFN PI)*
*(Direttore della Scuola "Carlo Polvani")*
**Giuseppina BISOGNI** *(UNIPI & INFN PI)*
**Fabiola PAIAR** *(UNIPI & AOUP)*

## PROGRAMMA DEL CORSO

### *4 dicembre 2023*

*9:00 Apertura*

*9:15* ***Fabiola PAIAR*** *UNIPI & AOUP - Aspetti clinici della radioterapia Flash*

*10:15* ***Jake PENSAVALLE*** *SIT Sordina - L'acceleratore Electron Flash di Pisa*

*11:15 Pausa Caffè*

*11:30* ***Fabio DI MARTINO*** *AOUP - Dosimetria dei fasci Flash con camere a ionizzazione*

*12:30* ***Esther CIARROCCHI*** *UNIPI & INFN PI - Dosimetria dei fasci Flash con scintillatori*

*13:30 Pausa Pranzo*

*14:30* ***Elisa FIORINO*** *INFN TO - Dosimetria dei fasci Flash con sensori attivi (semiconduttori a silicio e diamante)*

*15:30* ***Maurizio MARRALE*** *UNIPA & INFN CT - Dosimetria dei fasci Flash con sensori passivi (alanina e gel)*

*16:30 Pausa Caffè*

*16:45* ***Saverio ALTIERI*** *UNIPV & INFN PV - Dosimetria sperimentale dei fasci neutronici e gamma in BNCT*

*17:45* ***Vincenzo ROMANELLO*** *NRPI Praga - Dosimetria computazionale dei fasci neutronici e gamma in BNCT*

### *5 dicembre 2023*

*9:00* ***Francesco D'Errico*** *UNIPI & INFN PI Dosimetria neutronica a fini radioprotezionistici in radioterapia*

*10:00* ***Andrea ATTILI*** *UNIRM3 & INFN RM3 - Aspetti biologici della radioprotezione in Adroterapia*

*11:00 Pausa Caffè*

*11:15* ***Mario CIOCCA*** *CNAO - Aspetti clinici dell'Adroterapia*

*12:15* ***Francesco TOMMASINO*** *UNITN - Dosimetria dei fasci per Adroterapia*

*13:15 Chiusura corso*

*15:00 Visita facoltativa all'acceleratore Flash*

## Comitato Scientifico

**Francesco D'ERRICO** *(UNIPI & INFN PI)*
**Vittorio FESTA** *(ER & CD AIRP)*

*(Direttori del Corso)*

**Giuseppina BISOGNI** *(UNIPI & INFN PI)*
**Saverio ALTIERI** *(UNIPV & INFN PV)*
**Maurizio MARRALE** *(UNIPA & INFN CT)*
**Caterina GHETTI** *(AOU PR & CD AIFM)*
**Mara SEVERGNINI** *(ASUI TS & CD AIFM)*

## Segreteria Organizzativa

**Debora SIQUEIRA**
**Francesca BARCO**
scuola.polvani@gmail.com
Tel. +39 050 2218020

**Anna PRANDSTATTER**
(AIRP – iscrizioni)
info@airp-asso.it
Tel. +39 01119681544