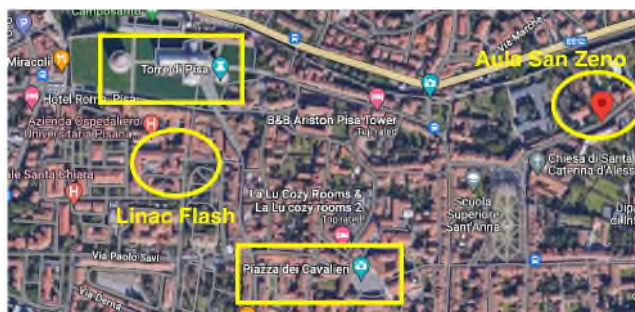


## 63° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione “Carlo Polvani”

### 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](http://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).



Con il patrocinio di 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** (UNIFI & INFN PI)

(Direttore della Scuola "Carlo Polvani")

**Giuseppina BISOGNI** (UNIFI & INFN PI)

**Fabiola PAIAR** (UNIFI & AOUP)

## PROGRAMMA DEL CORSO

### 4 dicembre 2023

9:00 Apertura

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

10:15 **Jake H. PENSIVALLE** SIT S.p.A. - 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 CIARROCCI** UNIFI & INFN PI - Dosimetria dei fasci Flash con scintillatori

13:30 Pausa Pranzo

14:30 **Maurizio MARRALE** UNIPA & INFN CT - Dosimetria dei fasci Flash con sensori passivi (alanina e gel)

15:30 **Elisa FIORINA** INFN TO - Sistemi di monitoraggio del fascio a semiconduttore

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** UNIFI & 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 **Stefano LORENTINI** UNITN - Dosimetria dei fasci per Adroterapia

13:15 Chiusura corso

15:00 Visita facoltativa all'acceleratore Flash



### Comitato Scientifico

**Francesco D'ERRICO** (UNIFI & INFN PI)

**Vittorio FESTA** (ER & CD AIRP)

(Direttori del Corso)

**Giuseppina BISOGNI** (UNIFI & 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](mailto:scuola.polvani@gmail.com)

Tel. +39 050 2218020

**Anna PRANDSTATTER**

(AIRP – iscrizioni)

[info@airp-asso.it](mailto:info@airp-asso.it)

Tel. +39 01119681544