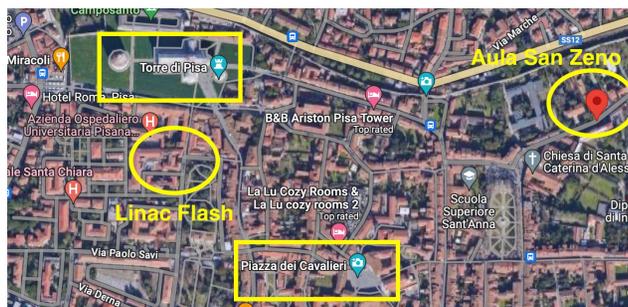


63° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione “Carlo Polvani”

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 (Dlgs 101/20).



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.

La 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.

Oggetto 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 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** UNIFI & 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** UNIFI & INFN PI - Dosimetria neutronica a fini radioprotezionistici in radioterapia
- 10:00 **Andrea ATTILI** UNIRMI & INFN RM - 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 (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

Tel. +39 050 2218020

Anna PRANDSTATTER

(AIRP – iscrizioni)

info@airp-asso.it

Tel. +39 01119681544