

56° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani"

Dosimetria neutronica e radioprotezione in ambiente ospedaliero

Università della Calabria,
6 luglio 2018 – Rende

Il Corso si svolgerà presso l'University Club dell'Università della Calabria, nel Comune di Rende, a circa 4 Km dalla città di Cosenza



Per informazioni dettagliate su come arrivare consultare il sito www.unical.it

Modalità di iscrizione

Il corso prevede l'ammissione di un massimo di 80 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 56° Corso Scuola Polvani

Richiesto accreditamento ECM per fisici, medici, tecnici di radiologia ed infermieri.

Quote di partecipazione

- Partecipante: 150 € + IVA (ove dovuta)
- Socio AIRP: 100 €
- Studente: 50 €

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



Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani"



56° Corso

Dosimetria neutronica e radioprotezione in ambiente ospedaliero



Università della Calabria
Rende, 6 luglio 2018
University Club

PRESENTAZIONE CORSO

L'obiettivo di questo corso è di introdurre i partecipanti ai principi e alla pratica delle misure neutroniche, con particolare riguardo agli aspetti di dosimetria del paziente nei campi misti di radiazione (neutroni e raggi X) che si incontrano nel settore medico.

La caratterizzazione e la dosimetria delle esposizioni ai neutroni ai fini radioprotezionistici presenta una grande complessità. Questa è legata al fatto che le interazioni neutroniche con i tessuti ed i rivelatori presentano una forte dipendenza energetica. L'efficacia biologica dei neutroni è altresì fortemente legata alla loro energia, il che complica le valutazioni radioprotezionistiche. Le misure radioprotezionistiche dei neutroni richiedono dunque tecniche dedicate, assai più complesse di quelle usate per le misure X e gamma.

Il corso comprende la presentazione e l'analisi critica della principali metodiche, seguita da una dimostrazione pratica di tali tecniche, durante la quale i partecipanti avranno modo di osservare personalmente l'utilizzo della strumentazione.



PROGRAMMA CORSO

6 luglio 2018

- 8:30 – 9:30 Registrazione dei partecipanti
- 9:30 – 10:00 **Apertura del corso**
Interventi Direzione Scuola, Autorità e Rappresentanze
- 10:00 – 10:45 *Sorgenti di neutroni in ambito medico*
Elio Tomarchio
- 10:45 -11:00 *Coffee break*
- 11:00: – 11:45 *Interazione dei neutroni con la materia*
Maurizio Marrale
- 11:45 – 12:30 *Dosimetria dei neutroni*
Francesco d'Errico
- 12:30 – 13:15 *Aspetti Normativi*
Raffaele Zagarella
- 13:15 – 14:30 *Pausa Pranzo*
- 14:30 – 15:15 *Progettazione e verifica di schermature*
Adolfo Esposito
- 15:15 – 16:00 *Presentazione del Master: «Utilizzo delle radiazioni ionizzanti e radioprotezione all'UNICAL»*
Anna Mastroberardino
- 16:00 -16:30 *Trasferimento presso facilities con sorgenti di neutroni*
- 16:30 – 17:30 **Visita laboratori e dimostrazioni pratiche**
- 17:30 **Chiusura corso**



Comitato Scientifico

Francesco D'ERRICO *Università di Pisa*
Raffaele ZAGARELLA *CISAM Pisa*
Anna MASTROBERARDINO *UNICAL*
Salvatore PROCOPIO *ARPA Calabria*
Francesco BONACCI *ASP Catanzaro ANPEQ*

Segreteria Organizzativa

Luigina Sciommarella
Università della Calabria
luigina.sciommarella@unical.it
Paola Barbuto
ARPA Calabria
p.barbuto@arpacal.it