

## 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](http://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](http://www.airp-asso.it) e selezionando il link: Iscrizione 56° Corso Scuola Polvani, entro il 28 giugno 2018.

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



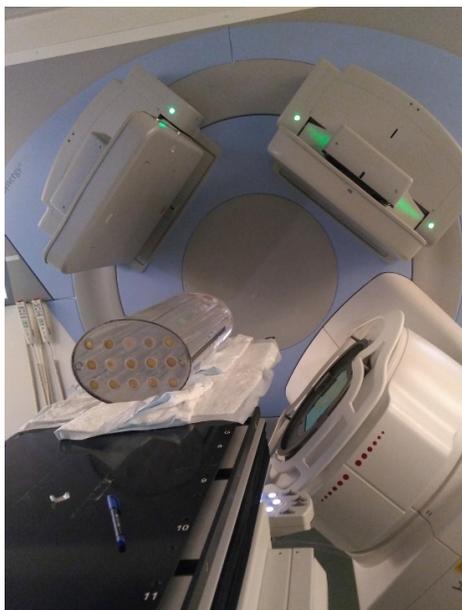
Università della Calabria  
Rende, 6 luglio 2018  
University Club

## 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**



---

### Segretario Scientifico

**Raffaele ZAGARELLA**, CISAM Pisa

### Comitato Scientifico

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

---

### Segreteria Organizzativa

Luigina Sciommarella  
Università della Calabria  
[luigina.sciommarella@unical.it](mailto:luigina.sciommarella@unical.it)

Paola Barbuto  
ARPA Calabria

Tel. 0984 496003