

## PRESENTAZIONE

L'impiego delle radiazioni ionizzanti in campo medico, sia in un'ottica terapeutica, sia un'ottica di ricerca, si è sempre più sviluppato negli ultimi anni. L'utilizzo di tipi di radiazioni differenti, dai classici raggi X nella radioterapia tradizionale ai più recenti (per impiego) "adroni" (protoni e ioni carbonio) in adroterapia oncologica, ha reso più complessa la gestione del rischio radiogeno, in un'ottica di costo-beneficio, sia rispetto al paziente, sia al personale sanitario addetto alla cura dei pazienti, sia infine al personale sempre più altamente specializzato che si occupa della gestione e della manutenzione di questi complessi impianti.

Il Convegno prende in esame sotto questi punti di vista l'utilizzo delle radiazioni ionizzanti in Adroterapia oncologica, nelle attività di ricerca sperimentale (medica e non), in un Laboratorio di Energia Nucleare Applicata e all'interno di un ciclotrone per la produzione di radiofarmaci.

La trattazione dei diversi rischi e della loro gestione riguarderà sia le condizioni ordinarie di impiego e di esposizione, sia le situazioni di emergenza. Lo studio di tutti questi aspetti sarà completato e coronato, nel secondo giorno, da una esercitazione in campo presso le tre strutture di differente utilizzo delle radiazioni ionizzanti.

Non mancherà la trattazione di argomenti specifici che riguardano la gestione dell'idoneità dei lavoratori portatori di alcune particolari condizioni patologiche.

La sessione che si svolgerà in terza giornata, presso una struttura storica e carica di suggestioni come il Collegio Borromeo di Pavia, tratterà invece le più recenti novità in merito alla gestione del rischio espositivo da campi elettromagnetici, con la presentazione delle nuove Linee Guida AIRM sull'argomento e con un focus sui rischi legati all'utilizzo del Laser nelle nuove tecnologie e sulla esposizione a radiazioni ottiche.

La cornice di questo Congresso sarà la splendida città di Pavia, della quale i partecipanti, nell'ambito delle attività congressuali, avranno l'occasione di vivere tutto il fascino attraverso una visita guidata del centro storico.

## RELATORI E MODERATORI

**Alessandro Arru**, ATS Sardegna - **Lorenzo Bordini**, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Clinica del Lavoro "L. Devoto" - Milano - **Giulia Castellani**, AIRM - Roma - **Mario Ciocca**, Centro Nazionale Adroterapia Oncologica (CNAO) - Pavia - **Valerio Ciuffa**, AOUI - Verona - **Franco Claudiani**, AIRM - Roma - **Giuseppe De Luca**, ISPRA - Roma - **Alberto Delogu**, IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri - Pavia - **Angelica Facchetti**, Centro Nazionale Adroterapia Oncologica (CNAO) - Pavia - **Michele Ferrarini**, Centro Nazionale Adroterapia Oncologica (CNAO) - Pavia - **Elio Giroletti**, Università degli Studi di Pavia - **Fabriziomaria Gobba**, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - **Marcello Imbriani**, Università degli Studi di Pavia, IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri - Pavia - **Bernard Le Guen**, EDF - Paris - **Vittorio Lodi**, Policlinico Sant'Orsola Malpighi - Bologna - **Giorgia Malagò**, IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri - Pavia - **Sergio Manera**, Università degli Studi di Pavia - **Roberto Moccaldi**, CNR Roma - **Alberto Modenese**, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - **Enrico Oddone**, Università degli Studi di Pavia - **Raffaele Pennarola**, Università degli Studi "Federico II" - Napoli - **Benedetta Persechino**, INAIL - Roma - **Alessandro Polichetti**, Istituto Superiore di Sanità - Roma - **Michele Prata**, Università degli Studi di Pavia - **Andrea Princivalle**, AOUI - Verona - **Sandro Rossi**, Centro Nazionale Adroterapia Oncologica (CNAO) - Pavia - **Andrea Salvini**, Università degli Studi di Pavia - **Andrea Stanga**, ASL Caserta - **Giuseppe Taino**, IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri - Pavia - **Francesca Valvo**, Centro Nazionale Adroterapia Oncologica (CNAO) - Pavia - **Massimo Virgili**, ASL Frosinone - **Paolo Zeppa**, ISIN - Roma

## DESTINATARI (ECM)

Medici chirurghi (Medicina del Lavoro, Medicina legale, Igiene, Medicina Nucleare, Radiologia, Radioterapia, Direzione di presidio Ospedaliero), Fisici, Tecnici Sanitari di Radiologia Medica, Infermieri, Biologi, Tecnici della Prevenzione.

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL CONVEGNO

Le iscrizioni possono essere effettuate **esclusivamente online**, seguendo le indicazioni contenute nella apposita sezione del sito AIRM ([www.airm.name](http://www.airm.name)), dove sono disponibili anche alcune informazioni logistiche. Sul sito è possibile anche procedere alla domanda di iscrizione alla Associazione. Per eventuali ulteriori informazioni rivolgersi alla Segreteria AIRM

**Presidente:** Roberto Moccaldi

**Segretario scientifico:** Giuseppe Taino

**Consiglio Scientifico:** Giuseppe De Luca, Fabriziomaria Gobba, Marcello Imbriani, Roberto Moccaldi, Giuseppe Taino

**Responsabile amministrativo:** Andrea Stanga

**SEGRETERIA DEL CONGRESSO**

Tel. 3283299877

E-mail: [segreteriaairm@gmail.com](mailto:segreteriaairm@gmail.com)

Informazioni ed iscrizioni su: [www.airm.name](http://www.airm.name)



XXVI CONVEGNO  
NAZIONALE AIRM



Primo annuncio

# Recenti sviluppi nell'impiego delle RI in campo biomedico e sorveglianza medica degli operatori esposti

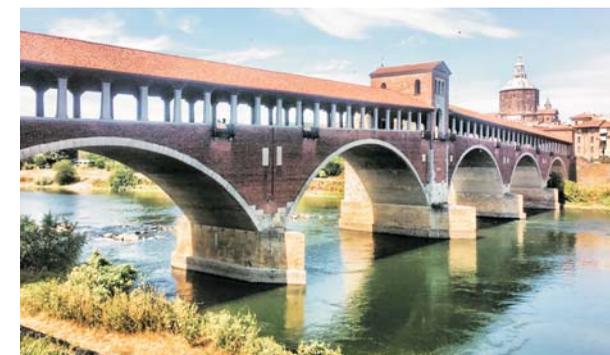
## Specificità e problematiche

Associazione Italiana Radioprotezione Medica (AIRM) - Roma  
IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri - Pavia

### Patrocini richiesti

CNR  
INAIL  
ENEA  
ISPRA  
ISIN  
INFN  
Università di Pavia  
CNAO  
ARPA Lombardia  
ATS Pavia

Ordine Medici Chirurghi Pavia  
Sezione Lombarda SIML  
Almo Collegio Borromeo  
Fondazione Maugeri  
FISM  
FIRR  
AIFM  
AIRP  
ANPEQ



**PAVIA**  
30-31 maggio - 1 giugno 2019

**ICS Maugeri** Via S. Maugeri, 6  
**Almo Collegio Borromeo** P.zza Borromeo, 9

Evento ECM XXXXXX - Crediti: 18 crediti assegnati

## ■ 30 maggio 2019

Centro Congressi ICS Maugeri- Aula Maugeri

h. 8.30-9.00 **REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI**

h. 9.00-9.30 **SALUTO DELLE AUTORITÀ**

**Prof. Gualtiero Brugger**, *Presidente ICS Maugeri*

**Prof. Marcello Imbriani**, *Direttore Dipartimento Medicina*

*del Lavoro ICS Maugeri, Presidente SIRAS*

**Prof. Gianluca Vago**, *Presidente CNAO*

**Dott. Roberto Moccaldi**, *Presidente AIRM*

## ■ I SESSIONE

### **Moderatori della sessione**

Marcello Imbriani, Roberto Moccaldi

h. 9.30-10.10

**Radiation Safety Culture in Health Care**

(Bernard Le Guen).

h. 10.10-10.30

**Il Centro Nazionale di adroterapia oncologica (CNAO): stato e prospettive** (Sandro Rossi)

h. 10.30-10.50

**Principi e peculiarità di utilizzo della adroterapia in terapia oncologica** (Francesca Valvo)

h. 10.50-11.20

**Il rischio di secondo tumore radioindotto in adroterapia rispetto alla radioterapia tradizionale** (Mario Ciocca, Angelica Facoetti)

h. 11.20-11.40 Coffe break

h. 11.40-12.10

**Rischio espositivo per i lavoratori di un centro di adroterapia e misure di protezione collettiva e individuale** (Michele Ferrarini)

h. 12.10-12.30

**La sorveglianza sanitaria degli esposti in un centro di adroterapia** (Alberto Delogu)

h. 12.30-13.00 **Gli Esperti Rispondono**

h. 13.00-14.00 Lunch

## ■ II SESSIONE

### **Moderatori della sessione**

Vittorio Lodi, Andrea Stanga

h. 14.00-14.20

**Il Reattore Nucleare di ricerca TRIGA-Mark II: storia e peculiarità** (Andrea Salvini)

h. 14.20-15.00

**Rischi espositivo per i lavoratori e misure di prevenzione in condizioni ordinarie e di emergenza** (Sergio Manera)

h. 15.00-15.30

**Incidente radiologico: presupposti tecnici e ricadute ambientali** (Paolo Zeppa)

h. 15.30-16.00

**Il ruolo del medico autorizzato in condizioni ordinarie e di emergenza** (Giuseppe Taino)

h. 16.00-16.30

**Incidente radiologico: contromisure di sanità pubblica** (Giuseppe De Luca)

h. 16.30-16.45 Coffe break

h. 16.45-17.30 **Sessione Poster**

(Raffaele Pennarola)

h. 17.30: Assemblea dei soci

## ■ 31 maggio 2019

Centro Congressi ICS Maugeri- Aula Maugeri

## ■ III SESSIONE

### **Moderatori della sessione**

Giulia Castellani, Franco Claudiani

h. 8.30-9.00

**Il lavoro al ciclotrone per produzione farmaci: rischi espositivi e misure di prevenzione** (Michele Prata)

h. 9.00-9.30

**La sorveglianza sanitaria dei lavoratori di un ciclotrone** (Andrea Stanga)

h. 9.30-9.50

**La gestione delle patologie tiroidee benigne nei lavoratori esposti a RI** (Massimo Virgili)

h. 9.50-10.15

**Idoneità a RI e MGUS (Gammopatia monoclonale di significato indeterminato)** (Giuseppe Taino)

h. 10.15-10.30 Coffe break

## ■ IV SESSIONE

### **Moderatori della sessione**

Benedetta Persechino, Massimo Virgili

h. 10.30-10.50

**La gestione dei tumori cutanei nei lavoratori esposti a IR** (Andrea Princivalle, Valerio Ciuffa)

h. 10.50-13.00

**Giudizio di idoneità e IR – discussione di casi clinici** (Giuseppe De Luca, Giuseppe Taino, Lorenzo Bordini, Giorgia Malagò)

h. 13.00-13.30 **Gli Esperti Rispondono**

h. 13.30-14.30 Lunch

h. 14.30-17.00 **Esercitazioni in campo a gruppi presso**

**Centro di adroterapia oncologica (CNAO)**

Resp. del gruppo (Michele Ferrarini) (45 posti)

**Reattore nucleare di ricerca TRIGA-MARK II**

Resp. del gruppo (Sergio Manera) (35 posti)

**Ciclotrone produzione radioisotopi**

Resp. del gruppo (Michele Prata) (20 posti)

*Dalle ore 17.30 alle ore 19.30 visita guidata della città di Pavia. Itinerario attraverso il centro storico di Pavia: cortili, museo e biblioteche storiche dell'Università di Pavia, Collegio Borromeo, Duomo, Basilica di San Teodoro, Basilica di San Michele)*

h. 20.00 Cena sociale

## ■ 1 giugno 2019

Almo Collegio Borromeo – Sala degli Affreschi

## ■ V SESSIONE

### **Moderatori della sessione**

Alessandro Arru, Giuseppe Taino

h. 8.45 **SALUTO**

**don Alberto Lolli**, *Rettore dell'Almo Collegio Borromeo*

h. 9.00-9.30

**Le nuove Linee guida AIRM per la protezione dei lavoratori dal rischio da CEM: criteri e novità** (Fabriziomaria Gobba)

h. 9.30-10.00

**Le nuove Linee guida AIRM per la protezione dei lavoratori dal rischio da CEM: sorveglianza sanitaria e giudizio di idoneità** (Roberto Moccaldi)

h. 10.00-10.30

**Cellulari, Radiofrequenze (RF) e salute: classificazione IARC e aggiornamenti epidemiologici** (Enrico Oddone)

h. 10.30-11.00

**La giurisprudenza sulle malattie professionali da RF** (Alessandro Polichetti)

h. 11.00-11.30

**Rischi da Laser nella installazione e gestione delle reti di trasmissione dati** (Elio Giroletti)

h. 11.30-12.00

**Rischio di tumore cutaneo da esposizione a radiazioni ottiche naturali** (Alberto Modenese)

h. 12.00-13.00 **Gli Esperti Rispondono**

h. 13.00 Conclusione del Convegno