

- **DOCENTI**
- Alfano Bruno CNR-Napoli
- Ascolese Nunzio Francesco Presidente Collegio TSRM
- Borrelli Alberto Collegio TSRM
- Buccelli Claudio Università Federico II
- Camera Luigi Università Federico II
- Campajola Luigi Università Federico II
- Campurra Gabriele Enea Frascati
- Cavaliere Liberato Università Federico II
- Corato Costantino Esperto-Roma
- De Luca Giuseppe ISPRA-Roma
- De Pasquale Antonio Università Federico II
- Di Palma Pasquale INAIL Napoli
- Galdi Aniello Università Federico II
- Grossi Gianfranco Università Federico II
- Klain Michele Università Federico II
- Liuzzi Raffaele CNR Napoli
- Malgieri Francesco Esperto Qualificato
- Manno Maurizio Università Federico II
- Manti Lorenzo Università Federico II
- Massa Rita Università Federico II
- Maurea Simone Università Federico II
- Moccaldi Roberto CNR Roma
- Niola Massimo Università Federico II
- Palma Rosario Collegio TSRM
- Pacelli Roberto Università Federico II
- Pennarola Elena ASL Na-2
- Pennarola Raffaele Università Federico II
- Porzio Giuseppe Università Federico II
- Pugliese Mariagabriella Università Federico II
- Punzo Giorgio CNR- Napoli
- Quagliata Luigi Università Federico II
- Quarantelli Mario CNR-Napoli
- Roca Vincenzo Università Federico II
- Russo Anna CNR.-Roma
- Salvatore Marco Università Federico II
- Soricelli Andrea Università Parthenope
- Stanga Andrea ASL Caserta
- Strambi Ernesto Presidente Onorario AIRM
- Trenta Giorgio Presidente AIRM
- Comitato Scientifico
- F.Ascolese,A.Brunetti, C.Buccelli,A.Cuocolo, G.Grossi,V.Iaccarino, P.G.Iacoviello,M. Manno, S. Maurea, L.Merola,L.Pace, R.Pennarola, A. Pisacane, M.Salvatore, G.Trenta
- Segreteria: G. Angrisano e G. De Rosa Via Pansini Ed.10 Tel. 081.746.3524
- e-mail [pennarol@unina.it](mailto:pennarol@unina.it)
- E' stato richiesto accreditamento ECM per Medici, Fisici e Tecnici di radiologia

Per l'iscrizione al Corso, giunto alla 22<sup>a</sup> edizione, i candidati dovranno presentare Ricevuta del versamento del contributo di iscrizione di Euro 150,00 da effettuarsi sul C/C bancario n.000025000015 Banco di Napoli ,SpA, coordinata bancaria K (CIN) 01010 (ABI) 03595 (CAB), (IBAN: IT 59 k 010 1 003 595000025000015) intestato al Dipartimento di Scienze Biomorfologiche e Funzionali. Via S.Pansini 5,Napoli, indicando la causale di versamento (iscrizione Corso formazione Radioprotezione).



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA  
Dipartimento di Scienze Biomorfologiche Funzionali**

Direttore: Prof. Lucio Palombini

**INFN- Sezione di Napoli**

Direttore: Prof. L. Merola

**Corso di Formazione in  
RADIOPROTEZIONE  
innovazione tecnologica e sicurezza**

*Anno Accademico 2010/2011*

*22<sup>a</sup> Edizione*

*Policlinico Federico II. Napoli, Via Pansini 5.*

*AULA RADIOLOGIA. Edificio 10*

**02.05.2011 / 06.06.2011**

Con il Patrocinio di

AIMN, AIRM, AIRP, INAIL, INFN-Sezione di Napoli, ISPRA,

Ordine dei Medici-Chirurghi e Odontoiatri

Collegio Interprovinciale dei Tecnici di Radiologia Medica

*Presidente: Prof. M. Salvatore*

*Responsabile: Prof. R. Pennarola*

\*Iniziativa formativa volta a rispondere a requisiti di legge

(DLgs 187/00, art. 7, comma 8: obbligo per il personale che opera in ambiti professionali direttamente connessi con l'esposizione medica di seguire corsi di formazione)



# RADIOPROTEZIONE- Innovazione tecnologica e sicurezza-

## Anno Accademico 2010/2011-22<sup>a</sup> Edizione Programma preliminare

<p>Lunedì 02.05 Ore 8.30- 13.30</p>	<p><b>Ricerca e innovazione nell'uso delle radiazioni</b>                      Introduzione (M.Salvatore)                      Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti. Energia nucleare e nuova radioprotezione (R.Pennarola)                      Principi di fisica delle radiazioni con la materia (R.Liuzzi)                      Interazioni delle radiazioni con la materia (L. Campajola)                      Nuove tecnologie: Principi di funzionamento della PET-CT (B.Alfano)                      La risonanza magnetica nucleare (M. Quarantelli)                      La protezione e dosimetria da radiazioni non ionizzanti (R.Massa)                      Il fondo elettromagnetico naturale e aspetti applicativi (A.Russo)                      -----                      Discussione e aspetti pratici</p>	<p>Lunedì 23.05 Ore 8.30- 13.30</p>	<p><b>Organizzazione della radioprotezione</b>                      Direzione Sanitaria e Organi di vigilanza (L.Quagliata)                      L'INAIL e la tutela dei lavoratori in relazione al rischio radiologico (P.Di Palma)                      L'ottimizzazione della radioprotezione .Pratiche che richiedono speciale attenzione (A.De Pasquale)                      Protezione e dosimetria delle radiazioni ionizzanti: verifica della radioprotezione; uso dei dispositivi di protezione; esposizioni potenziali. (F. Malgieri)                      Aspetti medico-legali di radioprotezione. Informazione del paziente e consenso informato (C.Buccelli, M.Niola)                      Sicurezza del lavoro e gli sviluppi delle Direttive comunitarie e Raccomandazioni ICRP. (R.Pennarola)                      La normativa di radioprotezione (A.Galdi)                      -----                      Discussione e aspetti pratici</p>
<p>Lunedì 09.05 Ore 8.30- 13.30</p>	<p><b>Radiobiologia e radiopatologia.</b>                      Elementi di radiobiologia (A.Soricelli)                      Radiopatologia e incidenti che implicano sovraesposizioni . Principi di biodosimetria (R.Pennarola)                      La radioprotezione nelle applicazioni di radioterapia (R.Pacelli)                      La radioprotezione nella radiologia interventistica (G.Campurra)                      Colture cellulari e test citogenetici in radioprotezione (L.Manti, G.Grossi)                      Il rischio oncogeno (M.Manno)                      -----                      Discussione e aspetti pratici</p>	<p>13.30- 14.30</p> <p>Lunedì 30.05 Ore 8.30- 13.30</p>	<p><b>Sorveglianza sanitaria</b>                      La protezione dalle radiazioni (E.Strambi)                      Le nuove raccomandazioni ICRP, informazioni biologiche e indicazioni di rischio (R.Moccaldi)                      L'applicazione della Probabilità Causale in radioprotezione (G.Trenta)                      La sorveglianza sanitaria (A.Stanga)                      La gestione dell'emergenza (G.De Luca)                      Strutture di riferimento nell'emergenza (R.Pennarola)                      -----                      Discussione e aspetti pratici</p>
<p>Lunedì 16.05 Ore 8.30- 13.30</p>	<p><b>Medicina nucleare, radioprotezione e ambiente</b>                      Valutazione ambientale di radioprotezione (E.Roca)                      Il radon negli ambienti di vita e di lavoro (M.Pugliese)                      Rischio radon e aspetti medici di radioprotezione (R.Pennarola)                      Radioprotezione e uso di radionuclidi e radiofarmaci (C.Corato)                      La Medicina Nucleare in pediatria, nelle donne in età fertile, in gravidanza e allattamento. Rifiuti radioattivi. "Apparecchiature ibride" ( TAC-PET). (S.Maurea)                      Indicazioni e procedure di radioterapia metabolica (M.Klain).                      -----                      Discussione e aspetti pratici</p>	<p>13.30- 14.30</p> <p>Lunedì 06.06 Ore 8.30- 13.30</p>	<p><b>Aspetti operativi</b>                      Tecniche innovative di imaging e livelli diagnostici di riferimento. Scelte ed uso di apparecchiature radiologiche. Fluoroscopia.T.C. Uso dei mezzi di contrasto. Fattori che influenzano la dose. Qualità dell'immagine in rapporto alla dose.(L.Camera).                      La protezione del paziente (G.Punzo)                      Laboratorio e indagini strumentali nella sorveglianza sanitaria. (E.Pennarola,G.Porzio,L.Cavaliere, R.Pennarola).                      Il codice deontologico del TSRM (F.Ascolese)                      Controlli di qualità. (R.Palma)  <u>Aspetti operativi di radioprotezione. (A.Borrelli)</u>                      Gestione del rischio radiologico –Aspetti pratici                      Test valutativi</p>