

## Direttore del corso

**Chiara Maria Grana**  
*Divisione di Medicina Nucleare, IEO Milano*

## Responsabile Scientifico del corso

**Laura Lavinia Travaini**  
*Divisione di Medicina Nucleare, IEO Milano*

## Relatori

**Richard Baum**  
*Theranostics Center for Molecular Radiotherapy and Precision Oncology  
Zentralklinik Bad Berka*

**Lisa Bodei**  
*Department of Radiology, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York*

**Marta Cremonesi**  
*Unità di Ricerca sulle Radiazioni, IEO Milano*

**Nicola Fazio**  
*Divisione di Oncologia Medica Gastrointestinale e Tumori Neuroendocrini,  
IEO Milano*

**Mahila Ferrari**  
*Servizio Fisica Sanitaria, IEO Milano*

**Franco Nolè**  
*Divisione di Oncologia Medica Urogenitale e Cervico Facciale, IEO Milano*

**Irvin Modlin**  
*Yale University, School of Medicine, New Haven*

**Franco Orsi**  
*Divisione di Radiologia Interventistica, IEO Milano*

**Ettore Seregni**  
*S.C. Medicina Nucleare, Terapia Medico Nucleare ed Endocrinologia,  
Fondazione IRCCS  
Istituto Nazionale dei Tumori Milano*

### Sede

IRCCS Istituto Europeo di Oncologia  
Via Ripamonti 435 – 20141 Milano  
Aula Magna Leonardo la Pietra  
Edificio IEO1

### Segreteria organizzativa

MZ Congressi srl  
Via C. Farini 81 – 20159 Milano  
Tel. +39.02.66802323  
Fax +39.02.6686699  
ieoedu.eventi@ieo.it



Con il contributo incondizionato di



Con patrocinio di



22 novembre 2019

## IV Giornata Medico Nucleare Milanese

### LA TERAGNOSTICA

Diagnosi e Terapia medico nucleare insieme  
per l'oncologia di precisione

Direttore del corso  
*Chiara M. Grana*

Responsabile Scientifico del corso  
*Laura L. Travaini*

Crediti ECM

per le seguenti figure professionali:

*Medico Chirurgo (specializzato in: Medicina Nucleare,  
Radioterapia, Chirurgia Generale, Radiodiagnostica,  
Endocrinologia, Oncologia Medica, Urologia), Fisico Sanitario,  
Farmacista, Infermiere, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica*

## Razionale

Il termine TERAGNOSTICA è stato coniato in medicina nucleare molti anni fa; infatti, quando questo termine ancora non esisteva, la prima sostanza utilizzata (e lo è ancora oggi) per la diagnosi e la cura del tumore della tiroide è stato l'isotopo  $^{131}$  dello iodio (Terapia radiometabolica del carcinoma tiroideo differenziato).

Questa rinnovata disciplina, la TERAGNOSTICA, include in realtà numerose altre sostanze che sia da sole sia in coppie possono essere utilizzate per questo scopo (molecole marcate con isotopi gamma o positrone emittenti per la diagnostica possono essere marcate anche con isotopi alfa o beta- per la terapia).

Queste sostanze (radiofarmaci) si legano ai recettori presenti nel bersaglio da trattare o sostanze, come lo iodio, che sono internalizzate dal bersaglio tramite processi metabolici. Pertanto, mediante questi meccanismi è possibile sia localizzare con precisione i tessuti patologici (mediante l'imaging diagnostico) sia distruggerli con dosi elevate e mirate di radiazioni terapeutiche.

La storia della TERAGNOSTICA, iniziata quasi un secolo fa con la diagnosi e la terapia del carcinoma tiroideo, si è evoluta negli anni più recenti con i tumori neuroendocrini e il carcinoma prostatico, passando per altre patologie di cui si discuterà in occasione di questo evento che vuole celebrare con l'innovazione in Medicina Nucleare i 25 anni dell'Istituto Europeo di Oncologia.

## Programma

13.30 Registrazione dei partecipanti e coffee station

14.00 Saluti e introduzione - R. Orecchia, C.M. Grana

### I parte: la Teragnostica, tra passato e presente

Moderatori: L.L. Travaini - M. Cremonesi

14.30 La nascita della Teragnostica: lo Iodio  $^{131}$  - E. Seregni

14.50 Microsfere radioattive nelle neoplasie epatiche ( $^{99m}$ Tc-MAA e  $^{90}$ Y-sfere): un percorso teragnostico - F. Orsi

15.10 Discussione

### II parte: la Teragnostica tra presente e futuro

Moderatori: C.M. Grana - M. Ferrari

15.30 The Integration of Isotopes, Images and Transcriptomic Analysis. Welcome to The Theranomic Era... - L. Bodei - I. Modlin

16.30 Prostate cancer theranostics and precision radionuclide oncology: a true innovation - R. Baum

17.00 E l'oncologo medico cosa ne pensa? - F. Nolè, N. Fazio

17.30-18.00 Conclusioni - C.M. Grana

## Modalità d'iscrizione

### IV Giornata Medico Nucleare Milanese

#### LA TERAGNOSTICA

### Diagnosi e Terapia medico nucleare insieme per l'oncologia di precisione

22 novembre 2019

#### Quote di iscrizione

La partecipazione al corso è gratuita, ma è richiesta la preiscrizione, in quanto i posti sono limitati.

#### Iscrizioni online

La partecipazione al Corso è limitata ad un massimo di 100 partecipanti.

E' possibile iscriversi tramite l'apposita funzione on-line al sito: [www.ieo.it/calendariocorsiecongressi](http://www.ieo.it/calendariocorsiecongressi)

E' sufficiente selezionare l'evento di interesse.

Seguendo le indicazioni si potrà effettuare l'iscrizione che verrà automaticamente accettata in ordine di arrivo, sino ad esaurimento dei posti disponibili.

#### ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE ED ECM

Saranno richiesti Crediti ECM per le seguenti figure professionali: Medico Chirurgo (specializzato in: Medicina Nucleare, Radioterapia, Chirurgia Generale, Radiodiagnostica, Endocrinologia, Oncologia Medica, Urologia), Fisico Sanitario, Farmacista, Infermiere, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica. Ricordiamo che per avere diritto ai crediti formativi ECM è obbligatorio: frequentare il 90% delle ore di formazione, compilare online il questionario di valutazione dell'evento e sostenere e superare la prova di apprendimento. Al termine dell'attività formativa verrà rilasciato l'attestato di partecipazione, mentre il certificato riportante i crediti ECM sarà scaricabile direttamente dal sito dopo avere correttamente compilato il questionario online.