

# CORSO WEBINAR

## V Giornata Medico Nucleare Milanese LA RADIOMICA

---

Milano, 13 novembre 2020



## Introduzione

“Radiomics: images are more than pictures, they are data”

Il titolo di un articolo di Roberto J. Gilles pubblicato sulla rivista “Radiology” sintetizza quanto cercheremo di approfondire in questa giornata Medico Nucleare, che si inserisce in un lungo e consolidato percorso di aggiornamenti in Medicina Nucleare

In questi ultimi anni si parla di medicina delle 4 P, ossia di una medicina che è Preventiva, Personalizzata, Partecipativa, Predittiva.

Proprio la predittività è un elemento chiave della radiomica, che estrae informazioni predittive dalle immagini biomediche (di medicina nucleare e di radiologia).

Con la radiomica i dati ottenuti dalle immagini diagnostiche sono collegati con i dati clinici del singolo paziente, per prevedere, ad esempio, la risposta ai diversi trattamenti e scegliere quello più appropriato per ciascuno. Alla radiomica si possono poi associare gli studi di radiogenomica, cioè le caratteristiche genetiche del singolo tumore.

Discuteremo di tutto questo, di possibili applicazioni cliniche della radiomica, ma anche di aperture verso scenari futuri, con esperti di grande valore.

## Obiettivo del corso

Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere.

## Programma

13.30 Saluti e presentazione del corso - F. Mastrilli, R. Orecchia

### **La Radiomica e la Medicina Nucleare: luci e ombre**

*Moderatore: Marta Cremonesi*

14.00 Il punto di vista del medico nucleare - A. Chiti

14.20 Il punto di vista del fisico - V. Bettinardi

14.40 Quale aiuto dalla tecnologia: la piattaforma Sophia – N. Idrissi

15.00 Radiomics and Nuclear Medicine: the basis for understanding its value and a revision of literature - M. Hatt

### **La Radiomica e la Medicina Nucleare nella pratica clinica: ci crediamo?**

*Moderatore: Chiara M. Grana*

15.30 Il linfoma non-Hodgkin – E. Derenzini, L.L.Travaini

16.00 Il tumore della mammella – L. Antunovic

16.15 Il tumore del polmone – M. Kirienko

16.30 I tumori neuroendocrini - N. Fazio

16.45 La radiomica: uno sguardo al futuro - F. Botta

17.00 Conclusioni – C.M. Grana

## Direttore Scientifico

Chiara Maria Grana  
Divisione di Medicina Nucleare, IEO Milano

## Responsabile Scientifico

Marta Cremonesi  
Unità di Ricerca sulle Radiazioni, IEO Milano

## Relatori

Lidija Antunovic  
U.O. Medicina Nucleare, Istituto Clinico Humanitas Milano

Valentino Bettinardi  
Dipartimento di Medicina Nucleare, IRCCS San Raffaele Milano

Francesca Botta  
Unità di Fisica Sanitaria, IEO Milano

Arturo Chiti  
U.O. Medicina Nucleare, Istituto Clinico Humanitas Milano

Enrico Derenzini  
Divisione di Oncoematologia, IEO Milano

Mathieu Hatt  
INSERM, UMR 1101, LaTIM, University of Brest IBSAM, Brest, France

Nayef Idrissi  
Specialist, Sophia Genetics

Margarita Kirienko  
S.C. Medicina Nucleare, Fondazione IRCCS, Istituto Nazionale dei Tumori Milano

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

Laura Lavinia Travaini  
Divisione di Medicina Nucleare, IEO Milano