



**25 FEBBRAIO 2026**

h 15.00-16.30

**LIVE  
WEBINAR**



# AI-RADIOMICA SU PET DINAMICA: VERSO UNA MEDICINA DI PRECISIONE NELLA DISTINZIONE INFIAMMAZIONE-NEOPLASIA

Responsabili Scientifici: Barbara Palumbo, Laura Evangelista

## Razionale

La distinzione tra infiammazione e lesione maligna rappresenta una sfida diagnostica cruciale nella pratica clinica. L'utilizzo della PET con  $[18\text{F}]$ FDG, pur essendo oggi uno strumento fondamentale nella valutazione delle patologie oncologiche e infiammatorie, presenta un limite noto: l'aumentata captazione del tracciante è comune a entrambi i processi, rendendo in alcuni casi dubbia l'interpretazione delle immagini statiche convenzionali. La PET dinamica, attraverso la generazione di immagini parametriche, offre nuove possibilità per superare questo limite. Analizzando non solo l'intensità ma anche la cinematica di distribuzione e di washout del tracciante, è possibile ottenere informazioni più specifiche sul comportamento metabolico dei tessuti, distinguendo più accuratamente tra processi infiammatori e neoplasia.

Questa ricchezza informativa, tuttavia, produce una mole di dati complessa, di difficile interpretazione con approcci tradizionali. È in questo contesto che la radiomica combinata con l'Intelligenza Artificiale offre un valore aggiunto decisivo: algoritmi di deep learning ci aiutano ad estrarre pattern nascosti dai dati parametrici, integrarli con altre informazioni cliniche per una diagnosi più accurata.

Il workshop intende esplorare come le immagini parametriche da PET dinamica, combinate con strumenti di AI-radiomica, possano trasformare la nostra capacità di caratterizzare l'infiammazione, fornendo chiavi di lettura innovative e avvicinando la pratica clinica a una medicina di precisione realmente predittiva.

## Informazioni Utili

Il Webinar è gratuito ed aperto a tutti i Soci AIMN. È possibile iscriversi attraverso il link di zoom inviato tramite Mailing List-AIMN. Le iscrizioni saranno automaticamente accettate in ordine di arrivo. Per informazioni: [formazione@aimn.it](mailto:formazione@aimn.it).

## Relatori e Moderatori

Barbara Palumbo Università degli Studi di Perugia  
Francesco Bianconi Università degli Studi di Perugia  
Laura Evangelista Università Humanitas di Milano, IRCCS Istituto Clinico Humanitas Research Hospital di Milano  
Alessia Artesani Università Humanitas di Milano, IRCCS Istituto Clinico Humanitas Research Hospital di Milano

## Programma

- |             |  |
|-------------|--|
| 15.00-15.10 | Saluti e introduzione al corso<br>Maria Luisa De Rimini, Barbara Palumbo   |
|             | Moderatore: Francesco Bianconi   |
| 15.10-15.30 | La diagnosi differenziale tra benigno e maligno:<br>l'esperienza con l'Imaging $[18\text{F}]$ FDG PET nella<br>pratica clinica<br>Laura Evangelista                        |
| 15.30-16.00 | Il ruolo dell'Intelligenza Artificiale nella PET dinamica:<br>strategie radiomiche e soluzioni innovative per<br>distinguere infiammazione e neoplasia<br>Alessia Artesani |
| 16.00-16.20 | Discussione  |
| 16.20-16.30 | Conclusioni  |