



**MEETING PRIMAVERA SIFC
CORSO PRATICO SU IMAGING POLMONARE ED AI
23 MAGGIO 2026, SALERNO**

Razionale Scientifico

La CT e la MRI toracica rappresentano gli strumenti piu' sensibili per identificare precocemente il danno polmonare strutturale nella fibrosi cistica pediatrica. Tuttavia la lettura di queste immagine richiede competenze specifiche per essere trasformata in decisioni cliniche efficaci.

Il corso fornisce ai pediatri (e non) le competenze pratiche per riconoscere e quantificare sistematicamente le alterazioni polmonari (bronchiectasie, air-trapping, atelettasie, ispessimento di parete bronchiare e raccolte di muco) utilizzando i principali score validati in letteratura; Utilizzare software di intelligenza artificiale per ottenere segmentazione automatica dei volumi polmonari e delle annotazioni. Il risultato finale facilita una diagnosi precoce piu' accurata, una valutazione obiettiva della risposta al trattamento ed una migliore personalizzazione dei percorsi di follow-up nei pazienti pediatrici con fibrosi cistica o discinesia ciliare.

Il corso è destinato principalmente a Pediatri, radiologi pediatrici, pneumologi pediatrici, ma rivolto a tutti gli interessati.

Programma Scientifico

Moderatori: Vincenzo Carnovale (Napoli), Rosaria Casciaro

10:00-10:20 Introduzione: perché standardizzare la lettura di CT/MRI in FC - *Federico Mollica (Berlino)*

10:20-10:40 Protocolli CT low-dose – *Federico Mollica (Berlino)*

10:40-11:10 Score visivi per CT ed MRI (teoria e pratica) - *Federico Mollica (Berlino)*

11:10-11:30 AI in imaging polmonare - *Federico Mollica (Berlino)*

11.30-13:00 Applicazione pratica dell'AI in imaging polmonare e software base di segmentazione automatica - *Federico Mollica (Berlino)*

13:00-13:15 Take home message e conclusioni