



IEO education
Istituto Europeo di Oncologia

Milano, 21 novembre 2025

Intelligenza artificiale in radiologia senologica: innovazione clinica, implicazioni etico-legali e impatto sociale

DIRETTORE DEL CORSO

Enrico Cassano

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Filippo Pesapane - Silvia Penco

Con il patrocinio di



Società Italiana di
Radiologia Medica
e Interventistica



Razionale

L'intelligenza artificiale (AI) in radiologia senologica rappresenta una delle innovazioni più promettenti nel campo della diagnostica per immagini, con il potenziale di migliorare la precisione diagnostica, ottimizzare i flussi di lavoro e supportare la personalizzazione dei percorsi clinici. Importanti studi clinici pubblicati su prestigiose riviste internazionali negli ultimi anni ne hanno dimostrato l'efficacia nel supportare il lavoro del radiologo nella diagnosi precoce del tumore mammario. Tuttavia, l'implementazione dell'AI nella pratica clinica solleva importanti quesiti etici, legali e socio-sanitari, che necessitano di un confronto multidisciplinare tra radiologi, senologi, oncologi, psicologi, esperti di etica e diritto sanitario. Organizzare un congresso dedicato all'AI in radiologia senologica presso l'Istituto Europeo di Oncologia (IEO) significa riunire esperti di diverse discipline in un contesto di eccellenza per affrontare tematiche cruciali, tra cui l'affidabilità e interpretabilità degli algoritmi, l'impatto dell'AI sulle decisioni cliniche, il ruolo del radiologo nell'era dell'automazione, nonché le implicazioni etico-legali legate alla responsabilità medica e alla privacy dei dati. Inoltre, l'evento offrirà un'opportunità unica per discutere il ruolo dell'AI nel migliorare l'accesso e l'equità delle cure, analizzarne i potenziali rischi, nonché per esplorare le strategie per la corretta integrazione di queste tecnologie nella pratica quotidiana considerando anche le aspettative e le preoccupazioni delle pazienti. Il congresso, quindi, si propone di essere un punto di riferimento per la comunità scientifica e per tutti gli stakeholder coinvolti, creando un dibattito costruttivo tra innovazione tecnologica e necessità clinico-sociali, con l'obiettivo di delineare il futuro dell'AI nella diagnosi e gestione del tumore al seno.

Direttore del corso

Enrico Cassano
Direttore Divisione di
Radiologia Senologica
IRCCS IEO, Milano

Responsabili Scientifici

Silvia Penco
Divisione di Radiologia
Senologica
IRCCS IEO, Milano

Filippo Pesapane
Divisione di Radiologia
Senologica
IRCCS IEO, Milano

Relatori e Moderatori

Anna D'Angelo
Policlinico Universitario
Agostino Gemelli IRCCS,
Roma

Diego De Benedetto
Diagnostica Senologica
Azienda Ospedaliera
Universitaria Careggi,
Firenze

Karin Dembrower
Breast Imaging Unit, Capio
Sankt Goran Hospital,
Stockholm, Sweden

Annarosa Farina
Area Sistemi Informativi
IRCCS IEO Milano

Giovanni Fattore
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali
Università Bocconi, Milano

Chiara Frascarelli
Divisione di Anatomia
Patologica
IRCCS IEO, Milano

Marzia Fumagalli
Head of Technology Transfer
Office
IRCCS IEO, Milano

Roberto Grasso
Unità di Psiconcologia,
IRCCS IEO, Milano

Alexander Katalinic
University of Lübeck,
Germany

Maria Beatrice Lanzavecchia
Studio Legale Isolabella,
Milano

Manuelita Mazza
Divisione di Senologia
Medica
IRCCS IEO, Milano

Luca Nicosia
Divisione di Radiologia
Senologica
IRCCS IEO, Milano

Stefania Pieroni
Tecnologo,
CNR Istituto di Fisiologia
Clinica, Pisa

Lorenzo Piga
Data Specialist dei Sistemi
Informativi
IRCCS IEO, Milano

Maria Pizzamiglio
Unità di Diagnostica
Senologica Integrata
IRCCS IEO, Milano

Francesca Maria Porta
Divisione di Anatomia
Patologica
IRCCS IEO, Milano

Arsla Prelaj
Oncologia Medica Toraco-
polmonare
Fondazione IRCCS Istituto
Nazionale dei Tumori,
Milano

Anna Rotili
Divisione di Radiologia
Senologica
IRCCS IEO, Milano

Sonia Santicchia
Radiologia senologica
Fondazione IRCCS Ca'
Granda Ospedale Maggiore
Policlinico, Milano

Simone Schiaffino
Radiologia diagnostica
Ente Ospedaliero Cantonale,
Lugano

Viola Schiaffonati
Dipartimento di
Elettronica, Informazione e
Bioingegneria
Politecnico di Milano

Alberto Torresin
Polo Ospedaliero,
DGWelfare, Regione
Lombardia
UNIMI, Dipartimento di
Fisica

Programma

8.00 Registrazione

8.30 Benvenuto e introduzione
Roberto Orecchia

SESSIONE I

Moderatori: Enrico Cassano, Maria Pizzamiglio,
Chiara Trentin

8.40 AI in mammografia: screening e diagnostica
Sonia Santicchia

9.00 Nationwide real-world implementation
of AI for cancer detection in population-
based mammography screening
Alexander Katalinic

9.20 AI for breast cancer detection in screening
mammography in Sweden: a prospective,
population-based, paired-reader, non-
inferiority study
Karin Dembrower

9.40 Large Language Models (LLMs) in radiologia
senologica: quali prospettive?
Simone Schiaffino

10.00 AI nello studio PINK (Prevention Imaging
Network Knowledge)
Stefania Pieroni

10.20 The Dark Side of AI in Breast Imaging
Anna D'Angelo

10.40 Coffee break

11.00 AI e Radiomica in CEM
Diego De Benedetto

11.15 AI e Radiomica in RM
Anna Rotili

11.30 AI come supporto nelle biopsie mammarie
Luca Nicosia

11.45 EUCAIM
Lorenzo Piga

12.00 AI Tools in Breast Imaging: talks with Reply,
GE HealthCare, Unit and Fujifilm

13.00 Lunch

SESSIONE II

Moderatori: Annarosa Farina, Marzia Fumagalli,
Alberto Torresin

13.50 Risk Assessment Tools and AI for
Personalized Breast Cancer Screening
Filippo Pesapane

14.10 L'etica dell'AI in medicina
Viola Schiaffonati

14.30 Come l'AI può cambiare le politiche
socio-sanitarie e lo screening mammografico
Giovanni Fattore

14.50 Percezioni, speranze e preoccupazioni delle
pazienti riguardo l'uso dell'AI nella pratica
clinica senologica
Roberto Grasso

15.10 Privacy, responsabilità professionale e
implicazioni legali nell'utilizzo dell'AI
in ambito medico, il punto di vista
dell'avvocato
Maria Beatrice Lanzavecchia

15.30 Come condurre uno studio basato sull'AI
nella pratica clinica oncologica
Arsela Prelaj

15.50 AI in Oncologia Senologica, come spiegare
le innovazioni cliniche alle pazienti
Manuelita Mazza

16.10 AI in anatomia patologica senologica, già
pratica clinica
Francesca Maria Porta, Chiara Frascarelli

16.30 Conclusioni e ringraziamenti
Enrico Cassano, Silvia Penco

Quota d'iscrizione

Quota d'iscrizione in presenza: gratuita

Quota d'iscrizione online: gratuita

Per registrarsi cliccare il seguente link:

<https://ems.mzevents.it/start/2377/ita>

Attestato di partecipazione

L'attestato verrà inviato via e-mail dalla
Segreteria Organizzativa entro pochi giorni
dalla fine del corso.



Sede del corso
Aula Magna Leonardo la Pietra
Edificio 1
Istituto Europeo di Oncologia
Via Ripamonti, 435 20141 Milano



Segreteria organizzativa
Mz Events srl
Via C. Farini 81 – 20159 Milano
Tel. +39 3421863400
valentina.mafficini@mzevents.it

Con la sponsorizzazione non condizionante di

