



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

AI in Medicine and Education: Use, Misuse and Sustainability

April 9th - 10th, 2026

Aula Magna, Sapienza University of Rome

***Organized by
Faculty of Medicine and Dentistry***

***Scientific Direction:
Department of Radiological Oncological and Pathological Sciences
Sapienza University of Rome***

con il patrocinio di



Società Italiana di
Radiologia Medica
e Interventistica





SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Il Razionale del congresso è basato sul ruolo dell'intelligenza artificiale nel ridefinire in modo profondo e trasversale la medicina, influenzando prevenzione, diagnosi, terapia, ricerca e formazione dei professionisti.

Il congresso "AI in Medicine and Education: Use, Misuse and Sustainability" nasce con l'obiettivo di offrire una lettura critica e integrata di questa trasformazione, riunendo clinici, ingegneri, data scientist, giuristi, esperti di etica, insieme a **giornalisti, associazioni di pazienti e studenti**, per un confronto realmente multidisciplinare e aperto alla società.

La discussione prende avvio dai fondamenti dell'AI, dalle sue diverse declinazioni tecnologiche e dalle infrastrutture necessarie per un'adozione sicura ed efficace, per poi concentrarsi sui principali casi d'uso già maturi nella pratica clinica: dallo screening alla diagnostica avanzata fino allo sviluppo di digital twin per la medicina di precisione.

Verrà approfondito il ruolo dell'AI nella formazione universitaria, tra scenari simulati, tutor virtuali e nuovi paradigmi di apprendimento.

Un'attenzione particolare sarà dedicata ai rischi e alle criticità legati all'impiego dell'AI, incluse le vulnerabilità dei sistemi, le responsabilità medico-legali, il fenomeno dell'overtrust e le nuove sfide introdotte dal quadro normativo europeo. L'obiettivo finale del congresso è delineare le condizioni per uno sviluppo e un'implementazione di strumenti di AI superando le barriere oggi ancora esistenti, affinché l'utilizzo dell'AI possa essere equo e sostenibile, individuando modelli che sappiano armonizzare innovazione tecnologica, qualità dell'assistenza e tutela dei pazienti



April 9th

12:30 Registration and welcome coffee

13:30 - 13:50 Institutional greetings

Antonella Polimeni - Rettrice della Sapienza Università di Roma
Orazio Schillaci - Ministro della Salute

13:50 - 14:00 Opening Remarks

Domenico Alvaro – Valeria Panebianco

**14:00 - 15:15 AI in Healthcare: Concepts,
Context, and Collaboration**

Moderator:

Domenico Alvaro, Maria Sabrina Sarto

**14:00 - 14:15 Types of Artificial Intelligence: Classifications
and Capabilities - Enrico Tronci**

14:15 - 14:30 The Critical Need for AI Infrastructure - Leonardo Querzoni

**14:30 - 14:45 Who Should Lead AI Development:
the Engineering Perspective - Roberto Navigli**

**14:45 - 15:00 Who Should Lead AI Development:
the Clinical Perspective - Andrea Laghi**

15:00 - 15:15 Panel Discussion:

Guido Caldarelli, Evaristo Cisbani, Maurizio Mancini



15:15 - 17:15 AI Use Cases in different clinical settings and Research Between Innovation and Implementation

Moderator:

Giulia d'Amati, Andrea Isidori

Screening and Early detection

15:15 - 15:35 Breast - *Claudio Vernieri*

15:35 - 15:55 Prostate - *Francesco Giganti*

15:55 - 16:15 Cardiac – *Carlo De Cecco*

16:15 - 16:35 Dentistry – *Umberto Romeo*

16:35 - 16:55 Dermatology – *Giovanni Pellacani*

16:55 - 17:15 Panel Discussion:

Elisabetta Ferretti, Fabio Lucidi, Fabio Miraldi,
Pasquale Pignatelli



April 10th

9:00 - 11:00 AI Use Cases in different clinical settings and Research Between Innovation and Implementation

Moderator:

Carlo Catalano, Valentino Valentini

AI-guided therapeutical planning and Follow up:

09:00 - 09:20 Thyroid – *Cosimo Durante*

09:20 - 09:40 Lung – *Paolo Graziano*

09:40 - 10:00 Liver – *Guido Carpino*

10:00 - 10:20 Metabolism – *Alessio Molfino*

10:20 - 10:40 The potential of AI to revolutionize surgery
Alberto Breda

10:40 - 11:00 **Panel Discussion:**

Antonio Angeloni, Giovanbattista Desideri,
Elisabetta Iannelli (Aimac), Alessandro Sciarra



11:00 - 11:30 Thematic Lecture - Digital Twin for Precision Medicine

Moderator:
Eugenio Gaudio

11:00 - 11:15 Where are we at and where we are going

Valeria Panebianco

11:15 - 11:30 Problem Solving or Problem Maker? - *Paolo Benanti*

11:30 - 12:45 Misuse and Risks of AI in Healthcare

Moderator:
Alessandro Mei, Paolo Villari

11:30 - 11:45 The AI Act and the Legal Landscape of Medical AI - *Paola Frati*

11:45 - 12:00 When AI Goes Wrong: Clinical Errors and Post-Market Surveillance - *Renato Cuocolo*

12:00 - 12:15 Explainability in AI-driven medicine
Pietro Liò

12:15 - 12:45 Panel Discussion:
Luisa Avitabile, Luigi Cinque, Paolo Falco

12:45 - 14:00 Lunch

14:00 - 14:15 Public-Interest AI: Commercial models vs public health initiatives - *Massimiliano Anziutti*
Lettura no ecm



**14:15- 15:45 AI in Medical Education –
Augmenting Human Learning**

Moderator:

Ersilia Barbato, Paolo Marchetti

14:15 - 14:30 How AI is Reshaping the Way Medical Students Learn
Andrea Botticelli

14:30 - 14:45 Virtual Patients, Scenario Training and the Role
of AI Tutors - *Arsela Prelaj*

14:45 - 15:00 LLM (Large Language Model) in the Classroom:
Hype or Help - *Manuel Mitola*

15:00 - 15:15 Virtual Reality: Advancing Clinic and Research - *Gaetano Tieri*

15:15 - 15:45 Panel Discussion:

Elena Judith Canettieri, Vito Cantisani,
Armando De Virgilio, Daniele Gianfrilli



**15:45 – 17:00 Building Sustainable, Equitable,
and Trustworthy AI for the Future**

Moderator:

Antonio Carcaterra, Alberto Nastasi

15:45 - 16:00 Who Pays, Who Profits? The economics
of medical AI - *Roberto Poscia*

16:00 - 16:15 Integrating AI into the Hospital Workflow
Niccolò Stefani

16:15 - 16:30 Trustworthy AI: Balancing Liability through
Ethics and Law - *Alberto Gambino*

16:30 - 17:00 Panel Discussion:
Mirzia Bianca, Annamaria Giannini, Alessio Jacona

Closing Remarks



GENERAL INFORMATION

Language

The meeting official language is Italian.
Slides must be written in English.

Congress venue

Aula Magna, Sapienza University of Rome
Rectorate building - entrance CU001
Piazzale Aldo Moro 5 - Rome

Registration

The Registration and Information Desk will be located at the Rectorate entrance building.

Registration **for student only** is located in the CIAO entrance

The registration desk is opening during the following time:

Wednesday april 9 – 12:00 am – 5:30 pm

Friday april 10 – 8:30 am – 5:30 pm

The registration is free and includes:

Admission to all scientific sessions and the exhibition area

Refreshment during coffe station and lunch as indicated in the programme
Earn Ecm credits

Coffe point & Lunch-Time

Morning Coffee station: 10:30 AM – 11:30 AM

Lunch Break: 12:45 PM – 2:00 PM

Afternoon Coffee station: 3:30 PM – 4:30 PM



CME - Continuing Medical Education

For Italian delegates only

Il Congresso è stato accreditato presso la Commissione Nazionale per la Formazione Continua ed ha ottenuto nr. 7 crediti formativi.

Figure professionali accreditate: MEDICO CHIRURGO specialista in Allergologia e Immunologia Clinica, Anatomia Patologica, Anestesia e Rianimazione, Cardiochirurgia, Cardiologia, Chirurgia Generale, Chirurgia Maxillo-Facciale, Chirurgia Plastica e Ricostruttiva, Chirurgia Toracica, Chirurgia Vascolare, Dermatologia e Venereologia, Ematologia, Endocrinologia, Gastroenterologia, Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica, Medicina e Chirurgia di Accettazione di Urgenza, Medicina Legale, Nefrologia, Neurochirurgia, Neurologia, Neuroradiologia, Oftalmologia, Oncologia, Ortopedia e Traumatologia, Pediatria, Radiodiagnostica, Radioterapia, Reumatologia, Scienza dell'alimentazione e Dietetica, Urologia; ODONTOIATRA

Metodo di verifica e informazioni ECM

La documentazione ECM dovrà essere compilata in tutte le sue parti e riconsegnata al termine dei lavori.

I crediti verranno erogati a fronte di una partecipazione del 90% ai lavori scientifici e del superamento della prova di apprendimento con almeno il 75% delle risposte corrette.

Attestato ECM

Verrà spedito all'indirizzo di posta elettronica dopo aver effettuato le opportune verifiche

con il contributo non condizionato di



Organizing Secretariat



FASI s.r.l.
Via O. Tommasini 7 | 00162 Roma
Tel. 06 97605610 | Fax 06 97605650
p.marozzi@fasieventi.com | www.fasieventi.com

Provider ECM



4Educational Srl
Tel. 06.97605630 | Fax 06.97605650
info@4educational.it