

Evento ECM FAD

Intelligenza Artificiale in Sanità
Stato dell'arte, potenzialità, rischi e prospettive future
25/05/2026 – 31/03/2027

Sito web: www.eubeafad.it

Responsabile scientifico: dott. Giuseppe Romano

Razionale

L'Intelligenza Artificiale rappresenta una delle principali trasformazioni tecnologiche che stanno interessando il settore sanitario a livello globale. L'evoluzione delle capacità computazionali, la disponibilità di grandi quantità di dati clinici e lo sviluppo di algoritmi sempre più sofisticati hanno favorito l'introduzione di sistemi basati su IA in numerosi ambiti della pratica clinica, organizzativa e diagnostica.

Attualmente, l'Intelligenza Artificiale trova applicazione in molteplici contesti sanitari, tra cui la diagnostica per immagini, i sistemi di supporto alle decisioni cliniche, la medicina predittiva, la gestione delle cartelle cliniche elettroniche, la telemedicina e l'ottimizzazione dei processi assistenziali. Parallelamente alla crescente diffusione di tali tecnologie, emergono tuttavia importanti questioni relative alla sicurezza, all'affidabilità degli algoritmi, alla tutela dei dati personali, alla responsabilità professionale e agli aspetti etici connessi all'utilizzo di sistemi automatizzati in ambito sanitario.

In questo scenario, risulta fondamentale fornire ai professionisti sanitari conoscenze aggiornate e strumenti critici utili a comprendere il reale potenziale dell'Intelligenza Artificiale, i suoi limiti applicativi e le implicazioni normative e deontologiche correlate al suo impiego nella pratica quotidiana.

Il corso si propone pertanto di offrire una panoramica completa e multidisciplinare sullo stato dell'arte dell'IA in sanità, analizzando le principali tecnologie attualmente disponibili, le prospettive future e i possibili impatti sull'organizzazione sanitaria e sulla relazione con il paziente. Verranno inoltre approfonditi i temi legati alla validazione clinica degli algoritmi, alla gestione del rischio, alla protezione dei dati sanitari e al nuovo quadro regolatorio europeo, con particolare riferimento all'AI Act e alla normativa sui dispositivi medici.

Attraverso un approccio pratico e orientato all'applicazione clinica, il corso intende promuovere una maggiore consapevolezza nell'utilizzo delle tecnologie basate su Intelligenza Artificiale, favorendo un impiego appropriato, etico e sicuro degli strumenti digitali a supporto delle professioni sanitarie.

© Materiale ad esclusivo uso interno della Società Eubea

Il presente materiale editoriale è regolato in base alla Legge n. 62 del 07/03/2001

Programma

Capitolo 1

Introduzione all'Intelligenza Artificiale

- 1.1 Definizione di Intelligenza Artificiale**
 - 1.2 Evoluzione storica dell'IA**
 - 1.3 Machine Learning e Deep Learning**
 - 1.4 Algoritmi e reti neurali**
 - 1.5 Differenza tra IA tradizionale e IA generativa**
 - 1.6 Il ruolo dei dati nell'addestramento dei modelli**
 - 1.7 Concetti base di automazione e supporto decisionale**
-

Capitolo 2

L'Intelligenza Artificiale in ambito sanitario

- 2.1 Trasformazione digitale della sanità**
 - 2.2 Principali applicazioni cliniche dell'IA**
 - 2.3 IA nella diagnostica per immagini**
 - 2.4 IA in anatomia patologica**
 - 2.5 Sistemi di supporto alle decisioni cliniche**
 - 2.6 Elaborazione del linguaggio naturale e cartelle cliniche**
 - 2.7 Telemedicina e monitoraggio remoto**
 - 2.8 Applicazioni amministrative e organizzative**
-

Capitolo 3

Stato dell'arte e tecnologie disponibili

- 3.1 Soluzioni attualmente utilizzate in sanità**
 - 3.2 Dispositivi medici basati su IA**
 - 3.3 IA generativa e chatbot sanitari**
 - 3.4 Integrazione con sistemi informativi ospedalieri**
 - 3.5 Validazione clinica degli algoritmi**
 - 3.6 Limiti tecnologici attuali**
-

Capitolo 4

Potenzialità e vantaggi dell'IA

- 4.1 Miglioramento dell'accuratezza diagnostica**
 - 4.2 Riduzione degli errori clinici**
 - 4.3 Medicina personalizzata e predittiva**
 - 4.4 Ottimizzazione dei percorsi assistenziali**
 - 4.5 Riduzione dei tempi operativi**
 - 4.6 Supporto alla ricerca scientifica**
 - 4.7 Benefici per pazienti e operatori sanitari**
-

Capitolo 5

Rischi e criticità dell'Intelligenza Artificiale

- 5.1 Bias algoritmico e qualità dei dati**
- 5.2 Errori diagnostici e falsi risultati**
- 5.3 Opacità degli algoritmi e modelli "black box"**
- 5.4 Dipendenza tecnologica e over-reliance**
- 5.5 Cybersecurity e vulnerabilità dei sistemi**
- 5.6 Problemi di interoperabilità**
- 5.7 Impatto sull'autonomia professionale**

Capitolo 6

Aspetti etici e deontologici

- 6.1 Principi etici dell'IA in sanità**
- 6.2 Centralità del paziente**
- 6.3 Consenso informato e trasparenza algoritmica**
- 6.4 Responsabilità professionale**
- 6.5 Relazione medico-paziente nell'era digitale**
- 6.6 Equità di accesso alle tecnologie**
- 6.7 IA e disuguaglianze sanitarie**

Capitolo 7

Normativa e regolamentazione

- 7.1 Quadro normativo europeo**
- 7.2 AI Act europeo**
- 7.3 Regolamento MDR e dispositivi medici**
- 7.4 GDPR e protezione dei dati sanitari**
- 7.5 Privacy e gestione dei dati clinici**
- 7.6 Responsabilità legale nell'utilizzo dell'IA**
- 7.7 Standard di sicurezza e qualità**

Capitolo 8

Impatto organizzativo e professionale

- 8.1 Evoluzione delle professioni sanitarie**
- 8.2 Nuove competenze digitali**
- 8.3 Formazione degli operatori sanitari**
- 8.4 Collaborazione tra clinici e data scientist**
- 8.5 Cambiamento dei modelli organizzativi**
- 8.6 IA e sostenibilità del sistema sanitario**

Capitolo 9

Prospettive future dell'Intelligenza Artificiale

- 9.1 Medicina predittiva e preventiva**
- 9.2 Digital twin e simulazione clinica**
- 9.3 Robotica e automazione sanitaria**

- 9.4 IA generativa e assistenti virtuali**
- 9.5 Evoluzione della ricerca biomedica**
- 9.6 Scenari futuri e limiti etici**

Capitolo 10

Casi pratici e applicazioni reali

- 10.1 IA nella diagnosi radiologica**
- 10.2 Algoritmi predittivi in terapia intensiva**
- 10.3 Sistemi di triage automatizzato**
- 10.4 Chatbot e assistenza ai pazienti**
- 10.5 Analisi automatizzata delle immagini cliniche**
- 10.6 Esperienze e criticità emerse nella pratica clinica**

Capitolo 11

Conclusioni

- 11.1 Opportunità e limiti dell'IA in sanità**
- 11.2 Il ruolo del professionista sanitario**
- 11.3 Innovazione tecnologica e responsabilità umana**
- 11.4 Prospettive di sviluppo future**

Destinatari dell'attività formativa

2000 Partecipanti
Tutte le professioni
Obiettivi formativi e Area formativa:

Crediti Formativi: 25,5