

1st AME Course on

Artificial Intelligence in Endocrinology

Bologna, 7-8 marzo 2025

Hotel Relais Bellaria



Caring Innovation



L'uso dell'Intelligenza Artificiale (AI) sta trasformando il panorama della medicina. L'AI offre **strumenti avanzati per migliorare la diagnosi, il trattamento e la gestione delle patologie**, in particolare quelle croniche e complesse fra cui quelle di interesse endocrinologico come le malattie **tiroidee** ed il **diabete**. Questo corso mira a fornire una **formazione pratica e teorica sull'uso dell'AI nell'endocrinologia clinica**, esplorando il potenziale dei modelli di apprendimento automatico, **l'elaborazione del linguaggio naturale (NLP)**, e **i modelli di linguaggio di grandi dimensioni (LLM)**.

Le sessioni **esploreranno le applicazioni dell'AI** nelle diagnosi avanzate, ad esempio attraverso **algoritmi predittivi per le malattie tiroidee o dispositivi smart per la gestione del diabete**, fornendo ai partecipanti strumenti utili per integrare queste tecnologie nella pratica clinica quotidiana.

Attraverso laboratori pratici, i discenti saranno guidati nell'uso delle AI per attività di ricerca e nella stesura di articoli scientifici, con particolare enfasi su come sfruttare le potenzialità degli LLM per **migliorare la qualità e l'efficienza del lavoro accademico**.



1st AME Course on
**Artificial Intelligence
in Endocrinology**

Bologna, 7-8 marzo 2025

Hotel Relais Bellaria

PROGRAMMA

VENERDÌ 7 MARZO 2025 (14:30-19:45)

14:30-15:00 **Registrazione e Welcome Coffee**

15:00-15:15 **Introduzione al Corso e Agenda del 1° giorno**
Intervengono *E. Papini, A. Paoletta, A. Frasoldati*

Sessione 1: AI Essentials - Moderatori: *E. Papini, A. Paoletta*

15:15-15:45 **Cos'è l'Intelligenza Artificiale (AI)?**
Relatore: *F. Di Bello*

- Introduzione ai fundamentals dell'AI
- Differenze tra AI, Machine Learning e Deep Learning
- Q&A

15:45-16:30 **Cosa sono i Modelli di Linguaggio di Grandi Dimensioni (LLM)?**
Relatore: *E. Draetta*

- AI per il linguaggio: il Natural Language Processing (NLP)
- Struttura e funzionamento degli LLM
- Q&A

Sessione 2: AI in Endocrinologia - Moderatori: *R. Guglielmi, V. Di Donna*

16:30-16:45 **Intelligenza Artificiale in ambito endocrinologico: quali opportunità?**
Relatore: *F. Tolu*

16:45-17:15 **Highlights: diagnostica AI-Powered per le malattie della tiroide**
Relatori: *C. Durante, V. Renzelli*

- Come l'Intelligenza Artificiale migliora la diagnosi ed il trattamento delle malattie della tiroide
- Example Programs: Thyrocare's AI diagnostic algorithms, Google's DeepMind for thyroid disease prediction
- Q&A

17:15-17:45 **Coffee Break**

17:45-18:15 **Highlights: AI nella gestione del diabete**
Relatori: *A. Filippi, A. Duggento*

- Smart Insulin Pumps and AI-Driven Monitoring
- Managing diabetes through advanced devices and predictive analytics
- Q&A

Sessione 3: Integrare l'AI nella pratica clinica - Moderatori: *G. Reimondo, S. Monti*

18:15-19:45 **Introduzione al "prompt engineering"**
Relatori: *F. Di Bello, D. Angioni*

- Come porre domande efficaci per avere un output di qualità
- Opportunità e limiti dei LLM (es. ChatGPT)
- Q&A

19:45 **Chiusura della prima giornata**

20:45 **Cena sociale**

SABATO 8 MARZO 2025 (8:30-16:30)

Sessione 4: Integrare l'AI nella pratica clinica - Workshop - Moderatori: R. Attanasio, A. Persichetti

Relatori:

- R. Novizio
- D. Angioni
- F. Di Bello
- D. Golinelli

8:30-9:00 **Introduzione al workshop e Q&A sulla metodologia didattica**

9:00-10:00 **“Time saving” in ambito clinico: come guadagnare tempo e produttività a beneficio del paziente**

- Come automatizzare il flusso di informazioni: dalla visita alla cartella clinica elettronica
- Come gestire la “burocrazia” nell’esecuzione delle attività quotidiane (es. inserimento e gestione dei dati, classificazione dei dati, gestione dei flussi di comunicazione/mail, etc.)
- Analisi secondo compliance dei dati clinici e non clinici
- Tips and tricks

10:00-13:00 **Workshop**

Durante l'esercitazione, per ognuno dei topic considerati, i relatori mapperanno con l'aula i motivi per cui sarebbe utile ingegnerizzare tali processi con l'ausilio dell'AI. Una volta chiarita la necessità, i partecipanti si divideranno in gruppi e dovranno costruire dei prompt efficaci prima di discuterli collegialmente, in modo da valutare la validità, i rischi e i benefici del prompt stesso e degli output generati.

- Riassunto articoli scientifici
- Ricerca fonti bibliografiche
- Come impostare e gestire la traduzione
- Supporto alla stesura di articoli e abstracts
- Revisione degli articoli
- Altro? (Brainstorming session)

13:00-14:30 **Pausa pranzo**

Sessione 5: Scenari di AI in medicina (14:30-16:30) - Moderatori: R.C. Cozzi, F. Grimaldi

14:30-15:00 **Etica ed AI**

Relatore: E. Santoro

- Considerazioni etiche sull'utilizzo appropriato e sull'integrità degli LLM nelle attività di ricerca scientifica

15:00-15:45 **AI tools per gli endocrinologi**

Relatore: F. Di Bello

- Tools mapping per endocrinologi
- Opportunità e limiti di ognuna delle tecnologie attualmente sul mercato

15:45-16:15 **Wrap-up e take-home messages**

Relatori: Tutti

FACULTY

Daniele Angioni - Novara
Roberto Attanasio - Milano
Renato Cesare Cozzi - Milano
Fabio Di Bello - Pescara
Vincenzo Di Donna - Roma
Edoardo Draetta - Milano
Andrea Duggento - Roma
Cosimo Durante - Roma
Alessio Filippi - Cittadella (PD)
Andrea Frasoldati - Reggio Emilia
Davide Golinelli - Bologna
Franco Grimaldi - Udine
Rinaldo Guglielmi - Albano Laziale (RM)
Salvatore Monti - Roma
Roberto Novizio - Roma
Agostino Paoletta - Padova
Enrico Papini - Albano Laziale (RM)
Agnese Persichetti - Roma
Giuseppe Reimondo - Orbassano (TO)
Valerio Renzelli - Roma
Eugenio Santoro - Milano
Francesco Tolu - Sassari



1st AME Course on
**Artificial Intelligence
in Endocrinology**
Bologna, 7-8 marzo 2025
Hotel Relais Bellaria



ISCRIZIONE

L'iscrizione in presenza è gratuita e limitata a 20 partecipanti. Ai partecipanti regolarmente iscritti al Corso verranno offerti a titolo gratuito la partecipazione ai lavori congressuali, il kit congressuale e l'attestato di partecipazione.

SEDE DEL CORSO

Relais Bellaria Hotel & Congressi
Via Altura, 11/bis - 40139 BOLOGNA

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Dott. **Enrico Papini**
Dott. **Agostino Paoletta**
Dott. **Roberto Novizio**
Dott. **Valerio Renzelli**

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

nord|est ●
congressi
professional congress organizers

Piazza di Pietra 63 - 00186 Roma
Tel. 06 68807925 - Fax 06 68212211
Via Portanuova 3 - 33100 Udine
Tel. 0432 21391 - Fax 0432 506687
info@nordestcongressi.it
www.nordestcongressi.it



Caring Innovation

