



## Informazioni

### Percorso Facoltativo

**Destinatari:** Medico-chirurgo, Farmacisti, Biologi, prof. Amministrative, Prof. Tecniche (no-ecm) e altre professioni.

#### **Segreteria Scientifica**

Responsabile Scientifico *Ilaria Romagnuolo*  
Animatore di Formazione *Gisella Lucchese*

#### **Segreteria Organizzativa**

U.O. Formazione  
Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi  
Referente del progetto *Sara Casamonti*  
Tel 055-7949112  
casamontis@aou-careggi.toscana.it

#### **Per eventi in FAD sincrona (Videoconferenza)**

##### **Organizzatore Videoconferenza**

U.O. Formazione  
Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi  
Referente del progetto *Gisella Lucchese*  
Tel. 055-7948175  
lucchese@ou-careggi.toscana.it

#### **Crediti ECM**

L'iniziativa è inserita nel percorso regionale per l'attivazione dei crediti ECM. Per il rilascio dell'attestato e l'attribuzione dei crediti suddetti è necessaria la frequenza del **90%** delle ore totali del percorso, il superamento delle prove di apprendimento se previste e la compilazione del questionario della Qualità Percepita on line, **entro 14 giorni** dal termine dell'edizione. L'evento rientra nel Piano annuale della Formazione dell'AOUC.

#### **Crediti CFP ORDINE INGEGNERI**

Al fine del rilascio dei CFP, gli **ingegneri** iscritti ad un **Ordine** diverso da quello di Firenze, dovranno registrarsi al gestionale dell'**Ordine** di Firenze al seguente link:  
<https://firenze.ing4.it/ISFormazione-Firenze/registrazione.xhtml>

#### **Questionario della qualità percepita**

Il Questionario della Qualità Percepita è reperibile dal termine dell'evento in MyTOM>Sondaggi e Questionari. Deve essere effettuato entro 14 giorni dal termine dell'evento

#### **Trattamento dati**

Consulta l'informativa sul trattamento dei dati sul sito [www.aou-careggi.toscana.it](http://www.aou-careggi.toscana.it) nella sezione Formazione>Corsi e Convegni

#### **Costo**

Dipendenti AOUC: gratuito





ID PROVIDER ECM 903

# “Intelligenza Artificiale: dalla ricerca alla clinica”

**Tipologia di evento:** Giornata di studio

**Obiettivi formativi di processo**

**Obiettivo formativo nazionale di riferimento:**

Management Sanitario. Innovazione gestionale e sperimentazione modelli organizzativi e gestionali.

**1° EDIZIONE**

1° giornata: 30/05/2024; inizio ore 09.30 - fine ore 18.30

**Sede: Aula Magna Pad. 6 (ex-presidenza)**

**O software di videoconferenza ZOOM**

**Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi**

**Largo G.A. Brambilla, 3**

**Firenze**

---

## PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

Lo sviluppo di tecnologie basate sull'intelligenza artificiale (AI) in medicina sta avanzando rapidamente, supportando un più rapido accesso a prodotti medicinali innovativi e ad una medicina personalizzata, e determinando una rapida evoluzione del contesto delle sperimentazioni cliniche che recepiscono, arricchendosi, gli sviluppi dell'innovazione scientifica e tecnologica. La differenza rispetto ai convenzionali metodi statistici applicati in clinica è l'assenza di ipotesi a priori e l'individuazione di reti neurali che consentono di definire pattern ovvero caratteristiche automatiche del sistema su cui si basa la definizione dell'endpoint. Risulta evidente che l'assenza di un inquadramento regolatorio chiaro nonché una adeguata valutazione dei rischi associati, tra cui quelli in tema privacy, rappresentano criticità esplicite.

### **Obiettivi generali del percorso**

Al termine del percorso formativo i partecipanti saranno in grado di indicare i principali rischi nonché le opportunità connesse all'uso dell'AI nella sperimentazione clinica. I partecipanti saranno in grado, inoltre, di identificare strategie di mitigazione dei rischi nonché potenzialità dell'AI avendo contezza dell'iter autorizzativo necessario per portare la ricerca al “letto del paziente”.



## Programma

Ore 9.00 **Registrazione partecipanti**

Ore 9.20 **Saluti della Direzione**

*E. Bianco*

Ore 9.30 **Introduzione al percorso**

*I. Romagnuolo e A. Barucci*

**I SESSIONE: “l’intelligenza artificiale (IA) applicata alla medicina: esempi pratici e considerazioni legali”**

Moderatore: *A. Barucci*

Ore 9.50 **“Deploying Deep Learning Systems: out-of-distribution data, dataset bias and uncertainty”**- Presentazione di problemi o casi clinici in plenaria.

*L. Sedeinari*

Ore 10.30 **“Recognizing and mitigating the risks of domain shift in AI-based automated diagnosis systems”** - Presentazione di problemi o casi clinici in plenaria.

*A. Bagdanov*

Ore 11.15 **“Designing a ML study in medicine: sample size definition, missing data and other challenges through examples”**- Presentazione di problemi o casi clinici in plenaria.

*M. Baccini*

Ore 11.45 **“Exploring pitfalls in Artificial Intelligence for Medicine: mitigating bias, data leakage, and preprocessing issues for reliable results”** - Presentazione di problemi o casi clinici in plenaria.

*C. Marzi*

Ore 12.30 **“I requisiti legali ed etici per l’applicazione dell’IA nelle attività di ricerca medica”** - Presentazione di problemi o casi clinici in plenaria.

*V. Colcelli*



Ore 13.20 Discussione: Confronto/dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

*R. Pini*

Ore 13.30 Pausa pranzo

## **II SESSIONE: “AI: Il futuro della sperimentazione clinica”**

Moderatore: *I. Romagnuolo*

Ore 14.30 **“Innovare la ricerca clinica: opportunità e rischi dell’AI”** –

Dimostrazione tecniche senza esecuzione diretta dei partecipanti

*M. Vignetti*

Ore 15.00 **“Nuovi modelli per la sperimentazione clinica: esempio pratico dello studio sui pazienti sintetici”** - Dimostrazione tecniche senza esecuzione diretta dei partecipanti

*A. Piciocchi*

Ore 16.10 **“L’ inquadramento regolatorio delle indagini cliniche con dispositivi che sfruttano l’AI”** – Analisi/revisione documenti/buone

pratiche/linee guida

*P. Calamea*

Ore 16.50 **“Ricadute etiche dell’AI”** – Analisi/revisione documenti/buone

pratiche/linee guida

*M. Galletti*

Ore 18.20 Discussione: Confronto/dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore

*M. Galletti*

Ore 18.30 Questionario di apprendimento e fine lavori





## Relatori/Docenti

**Baccini Michela** Professore ordinario, Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni “G.Parenti”, UNIFI, Firenze

**Bagdanov Andrew David** Professore associato, Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, UNIFI, Firenze

**Calamea Pietro** Ingegnere, Sperimentazione clinica dei dispositivi medici, Ministero della Salute, Roma.

**Colcelli Valentina** Avvocato, DPO, CNR, Firenze

**Galletti Matteo** Professore associato, Dipartimento di Lettere e Filosofia, UNIFI, Firenze

**Marzi Chiara** Ricercatore, Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni “G.Parenti”, UNIFI, Firenze

**Piciocchi Alfonso** Statistico, Unità di Biostatistica, Fondazione GIMEMA, Roma

**Vignetti Marco** Medico, Presidente della Fondazione, Fondazione GIMEMA, Roma

**Seidenari Lorenzo** Professore associato, Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, UNIFI, Firenze

## Moderatori

**Barucci Andrea** Fisico, Ricercatore, CNR, Firenze

**Romagnuolo Ilaria** Biologo, Clinical Trial Center, AOU Careggi, Firenze

**Pini Roberto** Fisico, Istituto di Fisica Applicata “Nello Carrara”, CNR Firenze



## Informazioni sullo svolgimento dell'evento svolto in presenza o in FAD Sincrona

L'evento verrà svolto in modalità mista (presenza o piattaforma Zoom).

In caso di partecipazione **all'evento in presenza** per l'acquisizione dei crediti ECM ogni discente dovrà:

- ✓ essere presente per almeno il **90% della durata dell'evento**.
- ✓ compilare ed inviare la **prova di apprendimento prevista**, che verrà erogata al termine dell'evento tramite il link entro e dovrà essere compilata ed inviata entro e non oltre le 72 ore dal termine dell'evento
- ✓ compilare ed inviare il **Questionario della Qualità Percepita**, reperibile dal termine dell'evento in MyTOM>Sondaggi e Questionari entro 14 giorni dal termine dell'evento

In caso di partecipazione **all'evento in FAD sincrona** (piattaforma Zoom) ogni discente riceverà l'invito ad iscriversi o il link e la password per la partecipazione sulla mail fornita dal partecipante (per i dipendenti dell'AOUC su quella aziendale).

Per l'acquisizione dei crediti ECM, ogni discente dovrà:

- ✓ rimanere connesso per almeno il **90% della durata dell'evento**
- ✓ compilare ed inviare la **prova di apprendimento prevista**, che verrà erogata al termine dell'evento tramite il link entro e dovrà essere compilata ed inviata entro e non oltre le 72 ore dal termine dell'evento
- ✓ compilare ed inviare il **questionario della qualità percepita** tramite MyTOM>Sondaggi e Questionari, entro 14 giorni dal termine dell'evento

**La mancanza di uno solo di questi requisiti comporta la non assegnazione dei crediti ECM.**