

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Promosso da  
Fondazione ICONA  
per giovani specialisti  
infettivologi

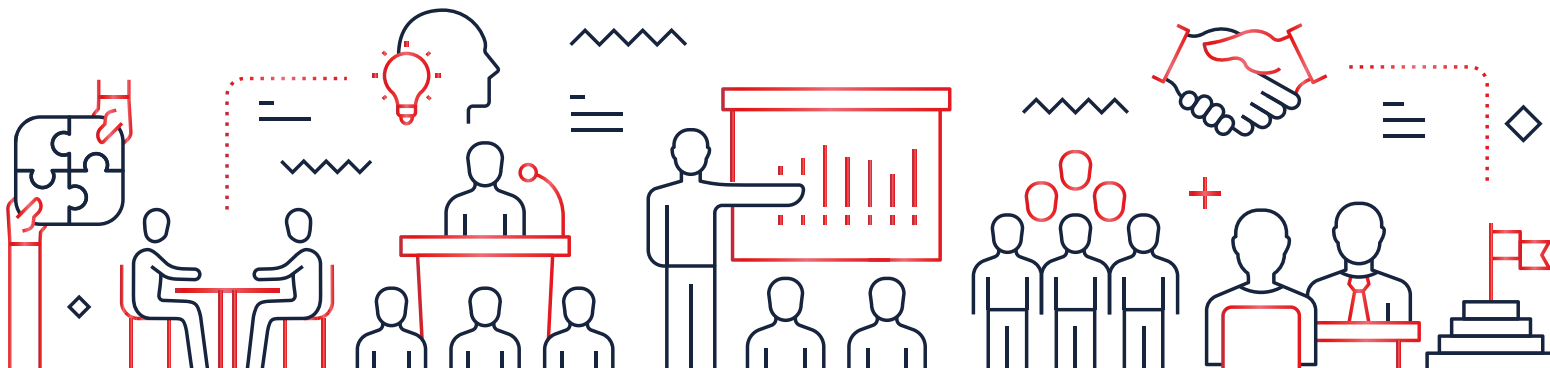


Fondazione Icona  
ITALIAN COLLEGE OF INFECTIOUS DISEASES  
Conceived by Professor Mauro Manzi



**1°** EVENTO FORMATIVO  
MILANO, 20-21 DICEMBRE 2021  
STARHOTELS RITZ

*Progetto Educazionale*



**STATISTICA E PROGETTAZIONE  
DI STUDI DI RICERCA CLINICA**



## Razionale scientifico

La ricerca epidemiologica è uno strumento importante per valutare gli effetti sulla salute nella popolazione e può essere utilizzata per ottimizzare la sorveglianza delle malattie, facilitare l'indagine sulle epidemie e fornire prove cruciali per la valutazione dei cambiamenti nella politica sanitaria. Data l'importanza dell'analisi dei dati in ambito sanitario, è fondamentale che chi lavora in tale contesto (sia a livello diagnostico che clinico, sia per routine che per ricerca) abbia non solo delle basi di conoscenza sull'epidemiologia, ma anche di progettazione di uno studio in ambito infettivologico ed in HIV in particolare, indici di SQL (Structured Query Language) per determinare il piano di esecuzione, estrazione di informazioni dal database e gestione della queries, misurazione dell'accuratezza di un test diagnostico attraverso la curva ROC (Receiver Operating Characteristic). Questo è lo spirito con cui è stato progettato questo modulo educativo di Icona XT, con l'obiettivo di fornire ai partecipanti nozioni che vanno dai principi di base dell'epidemiologia fino all'interpretazione corretta dei risultati degli studi clinici o registrativi più recentemente pubblicati, sia per la gestione della patologia a breve e nel lungo termine, sia per la valutazione dei trattamenti attualmente in uso e dei metodi statistici applicati. L'evento formativo, destinato a giovani infettivologi impegnati nella cura dell'HIV, è promosso e organizzato da Fondazione ICONA, la più prestigiosa coorte nazionale in HIV.

## Coordinatori del Corso e Tutor



### **Alessandro Cozzi-Lepri**

Royal Free & University College Medical School – University College of London, London (UK)

### **Alessandro Tavelli**

Fondazione Icona, Milano

## Relatori e Facilitatori

### **Antonella d'Arminio Monforte**

ASST Santi Paolo e Carlo – Polo Universitario, Milano

### **Francesca Bai**

ASST Santi Paolo e Carlo – Polo Universitario, Milano

### **Giuseppe Lapadula**

Azienda Ospedaliera San Gerardo, Monza

# Programma scientifico 20 dicembre 2021



- 14.00-14.30 *Arrivo, registrazione e ritiro della documentazione*
- 14.30-14.45 *Introduzione, filosofia del Progetto Educazionale*
- 14.45-15.00 *Presentazione del Corso, metodologia didattica*

**A. d'Arminio Monforte**  
**A. Cozzi-Lepri, A. Tavelli**



## **SESSIONE 1** **Introduzione all'epidemiologia**

- 15.00-15.45 *Principali tipi di studi in HIV (Clinical Trials Randomizzati, Studi di coorte, Caso-controllo etc.) e loro caratteristiche principali. Valutazione della causalità. Campioni e popolazione: identificare un campione rappresentativo.*

**A. Cozzi-Lepri**



## **SESSIONE 2** **Progettazione di uno studio in ambito HIV**

- 15.45-16.30 *Identificare la domanda corretta. Identificare le variabili chiave (outcomes, exposures, confondenti). Modalità di raccolta dei dati.*

**A. Tavelli**

- 16.30-16.45 *Coffee break*



## **SESSIONE 3** **Statistica Descrittiva**

- 16.45-17.30 *Media, mediana e moda. Varianza e deviazione standard. Range, percentili e IQR (Interquartile Range).*

**A. Tavelli**



## **SESSIONE 4** **Screening**

- 17.30-18.15 *Sensibilità e specificità. Valore predittivo positivo e negativo. Scelta del cut-off ottimale attraverso curva ROC. Sviluppo e validazione di score prognostici.*

**A. Cozzi-Lepri**



18.15-19.00

### Lavori di gruppo – Screening

Basati su esercitazioni pratiche: i partecipanti vengono divisi in quattro piccoli gruppi di lavoro, condotti dal Corpo Docente

**F. Bai, A. Cozzi-Lepri, G. Lapadula, A. Tavelli**

19.00-19.10

Riepilogo e chiusura di giornata

## Programma scientifico 21 dicembre 2021



### SESSIONE 5

#### Test di verifica delle ipotesi

09.00-09.45

Perché abbiamo bisogno di eseguire test di verifica di ipotesi, concetti generali e esempi specifici. Interpretare i p-values.

**A. Cozzi-Lepri**



09.45-10.45

### Lavori di gruppo - Interpretare intervalli di confidenza e p-values

Basati su un'esercitazione pratica: serie di domande con risposta (vero/falso) con supervisione del Corpo Docente

**F. Bai, A. Cozzi-Lepri, G. Lapadula, A. Tavelli**

10.45-11.00

Coffee break



### SESSIONE 6

#### Introduzione a SQL

11.00-11.45

Struttura di un database, linguaggio SQL, join tra tabelle, creazione di queries.

**A. Tavelli**



### SESSIONE 7

#### Dati categorici

11.45-12.30

Distribuzione campionaria di una singola proporzione; calcolo dell'intervallo di confidenza per una singola proporzione; il confronto di due proporzioni; calcolo dell'intervallo di confidenza per la differenza di due proporzioni.

**A. Tavelli**



12.30-13.30

### Lavori di gruppo – Analisi attraverso il software

Basati su esercitazioni pratiche: ai partecipanti è distribuito un dataset, dei codici software e le soluzioni di una semplice analisi statistica con variabili categoriche. L'esempio è supervisionato dal Corpo Docente. I partecipanti utilizzeranno il pc personale.

**F. Bai, A. Cozzi-Lepri, G. Lapadula, A. Tavelli**

13.30-14.30

Pranzo



## SESSIONE 8

14.30-15.15

### Confondimento, mediazione e interazione

Definire confondenti e mediatori; capire come identificare e controllare per confondenti; valutare il confondimento negli studi osservazionali; definire il concetto di confondimento residuo; definizione di interazione/modificazione di effetto; descrivere come confondimento e interazione possono influenzare i risultati.

**A. Cozzi-Lepri**



15.15-16.00

### Lavori di gruppo – Confondimento

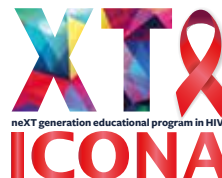
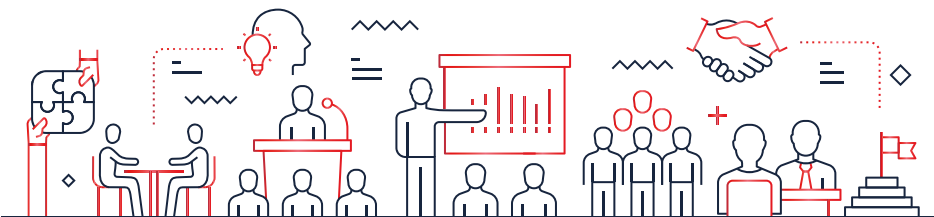
Basati su esercitazioni pratiche: i partecipanti vengono divisi in quattro piccoli gruppi di lavoro, condotti dal Corpo Docente

**F. Bai, A. Cozzi-Lepri, G. Lapadula, A. Tavelli**

16.00-16.20

Considerazioni conclusive e chiusura del Corso

**F. Bai, A. Cozzi-Lepri, G. Lapadula, A. Tavelli**



**neXT  
generation  
educational  
program in HIV**

# Informazioni generali

## SEDE CONGRESSUALE

**Starhotels Ritz**  
Via Lazzaro Spallanzani, 40  
20129 Milano

## ISCRIZIONI

Il Convegno è a numero chiuso e riservato a Medici Chirurghi Specialisti in Allergologia e Immunologia Clinica; Farmacologia e Tossicologia Clinica; Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica; Malattie Infettive; Medicina Interna; Microbiologia e Virologia.

## ACCREDITAMENTO ECM

Effetti è accreditato dalla Commissione Nazionale ECM a fornire programmi di formazione continua per Medici Chirurghi. Effetti si assume la responsabilità per i contenuti, la qualità e la correttezza etica del presente Evento. Sono stati assegnati al Convegno n° **10,9 Crediti formativi**, secondo il programma per l'Educazione Continua in Medicina (ID. evento N. 150-334674).

## METODOLOGIA DI VALUTAZIONE

L'assegnazione dei crediti formativi è subordinata alla presenza al 90% dei lavori e alla corretta compilazione di almeno il 75% delle domande proposte all'interno del questionario di valutazione finale. Saranno inoltre obbligatorie la rilevazione della presenza e la compilazione del questionario di gradimento dell'evento formativo.

## OBIETTIVO FORMATIVO NAZIONALE

Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment.

## TECNICHE DIDATTICHE

Lezioni magistrali, serie di relazioni su tema preordinato, dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti, esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche.

Con il supporto incondizionato di



## PROVIDER E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA Effetti srl

Via Giorgini, 16 - 20151 Milano  
Ref. Edvige Brambilla Pisoni - e-mail: edvige.brambilla@effetti.it  
Tel. 02 3343281 - Fax 02 38002105  
www.effetti.it - www.makevent.it