

PROVIDER: SIAARTI ID 205
ID ECM: 493437

TITOLO: Statistica medica e metodologia in medicina – Level 1

TIPOLOGIA: FAD E-learning

DATA DI SVOLGIMENTO: 07 settembre 2026 – 07 ottobre 2026

OBIETTIVO FORMATIVO DI SISTEMA: Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (EBM - EBN - EBP) (1)

DESTINATARI DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA:

Professione: Medico chirurgo

Discipline: Anestesia e rianimazione, Medicina d'emergenza-urgenza, Malattie dell'apparato respiratorio, biochimica clinica, cardiologia, chirurgia generale, chirurgia toracica, cure palliative, ematologia, farmacologia e tossicologia clinica

ORE ATTIVITA' FORMATIVA: 6h

NUMERO PARTECIPANTI: 30

N. CREDITI ASSEGNATI: 6

RESPONSABILI SCIENTIFICI: Andrea Cortegiani, Lorenzo Ball

QUOTA ISCRIZIONE:

150€ esente iva per non soci SIAARTI

100€ esente iva per soci SIAARTI

80€ esente iva per medici in formazione soci SIAARTI

RAZIONALE SCIENTIFICO:

Negli ultimi decenni la metodologia scientifica è diventata inscindibile dalla pratica clinica di tutti i giorni. Anche il medico con poca esperienza di ricerca viene chiamato ad aggiornarsi costantemente e ad applicare quotidianamente i risultati degli studi più recenti, nonché linee guida sempre più complesse e rigorose. Questo corso si rivolge a chiunque desideri ricevere un'introduzione alla metodologia scientifica e alla statistica medica, sia come base per iniziare un percorso di ricerca, sia come strumento per il clinico desideroso di migliorare le proprie capacità di lettura critica della letteratura scientifica.

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di analizzare qualitativamente gli aspetti fondamentali di studi clinici e disegnare un progetto di ricerca nelle sue componenti metodologiche e statistiche di base.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Disegno di un progetto di ricerca: nozioni fondamentali

Durata: 15 minuti

Impostazione di un quesito di ricerca

Andrea Cortegiani

Durata: 30 minuti

Tipologie di studio clinico

Fabiana Madotto

Definizioni fondamentali e terminologia

Durata: 20 minuti

Tipologie di variabili, definizione di dato, parametro, unità di analisi, outcome

Andrea Cortegiani

Distribuzione dei dati e statistica descrittiva

Durata: 30 minuti

Misure di tendenza centrale, misure di dispersione, frequenze, grafici fondamentali, tabelle

Lorenzo Ball

Durata: 15 minuti

Concetto di distribuzione gaussiana e simmetria, distribuzione non normale

Fabiana Madotto

Inferenza Statistica

Durata: 30 minuti

Concetto di inferenza statistica, campionamento, errore di campionamento, stima

Andrea Cortegiani

Teoria della verifica dell'ipotesi

Durata: 20 minuti

Statistica parametrica e non parametrica; teoria del limite centrale; descrizione di un'ipotesi di ricerca, ipotesi nulla, ipotesi alternativa

Fabiana Madotto

Durata: 20 minuti

Errore I tipo, errore di II tipo, livello di significatività, p-value

Lorenzo Ball

Sample size, power calculation, effect size

Durata: 20 minuti

Concetto di numerosità campionaria, calcolo della numerosità campionaria per le varie tipologie di studio, concetto di *effect size* e implicazioni pratiche

Andrea Cortegiani

Durata: 20 minuti

Concetti di rischio, associazione, correlazione

Fabiana Madotto

Durata: 20 minuti

Scelta dei test statistici

Lorenzo Ball

07 ottobre 2026

Esercitazione telematica in diretta – 07 ottobre 2026

I partecipanti si dividono in 4 aule virtuali per le esercitazioni pratiche a piccoli gruppi

Il corso a distanza prevede la frequenza di video-lezioni pre-registrate, al termine delle quali si terrà un incontro telematico in diretta per le esercitazioni pratiche in gruppi.

Al termine del corso è previsto un test di verifica a risposta multipla da compilare on-line.

Durata: 2 ore

Analisi di studi clinici, disegno di ipotesi di ricerca, calcolo di numerosità campionaria, gestione di un database

Lorenzo Ball, Andrea Cortegiani, Fabiana Madotto

FACULTY

Titolo	Cognome	Nome	Laurea	Specializzazione	Affiliazione	Città
Prof	Cortegiani	Andrea	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Associate Professor of Anesthesiology at University of Palermo	Palermo
Prof	Ball	Lorenzo	Medicina e chirurgia	Anestesia e rianimazione	Professore associato Dipartimento di scienze chirurgiche e diagnostiche integrate presso Università degli studi di Genova	Genova
Dr	Madotto	Fabiana	Biostatistica e Statistica Sperimentale	Epidemiologia e Biostatistica	Biostatistico I.R.C.C.S. MultiMedica	Milano

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute" - Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;