

Provider: Healthcademia Education Italy S.r.l.

ID: 5293

Titolo: Statistica Medica Applicata: guida ai principali test statistici per la ricerca clinica

Data: dal 27 luglio al 31 dicembre 2026

ID ECM: 490825

Discipline Accreditate: Medico Chirurgo (Allergologia Ed Immunologia Clinica; Anatomia Patologica; Anestesia E Rianimazione; Angiologia; Audiologia E Foniatria; Biochimica Clinica; Cardiocirurgia; Cardiologia; Chirurgia Generale; Chirurgia Maxillo-Facciale; Chirurgia Pediatrica; Chirurgia Plastica E Ricostruttiva; Chirurgia Toracica; Chirurgia Vascolare; Continuità Assistenziale; Cure Palliative; Dermatologia E Venereologia; Direzione Medica Di Presidio Ospedaliero; Ematologia; Endocrinologia; Epidemiologia; Farmacologia E Tossicologia Clinica; Gastroenterologia; Genetica Medica; Geriatria; Ginecologia E Ostetricia; Igiene Degli Alimenti E Della Nutrizione; Igiene, Epidemiologia E Sanità Pubblica; Laboratorio Di Genetica Medica; Malattie Dell'apparato Respiratorio; Malattie Infettive; Malattie Metaboliche E Diabetologia; Medicina Aeronautica E Spaziale; Medicina Del Lavoro E Sicurezza Degli Ambienti Di Lavoro; Medicina Dello Sport; Medicina Di Comunità; Medicina E Chirurgia Di Accettazione E Di Urgenza; Medicina Fisica E Riabilitazione; Medicina Generale (Medici Di Famiglia); Medicina Interna; Medicina Legale; Medicina Nucleare; Medicina Subacquea E Iperbarica; Medicina Termale; Medicina Trasfusionale; Microbiologia E Virologia; Nefrologia; Neonatologia; Neurochirurgia; Neurofisiopatologia; Neurologia; Neuropsichiatria Infantile; Neuroradiologia; Oftalmologia; Oncologia; Organizzazione Dei Servizi Sanitari Di Base; Ortopedia E Traumatologia; Otorinolaringoiatria; Patologia Clinica (Laboratorio Di Analisi Chimico-Cliniche E Microbiologia); Pediatria; Pediatria (Pediatri Di Libera Scelta); Psichiatria; Psicoterapia; Radiodiagnostica; Radioterapia; Reumatologia; Scienza Dell'alimentazione E Dietetica; Urologia);

Infermiere; Biologo; Psicologo

Partecipanti: 500

Piattaforma FAD: <https://fad.aimseventi.it>

Indirizzo fisico delle piattaforme: Via Ettore Carafa, 57, 70124, Bari

Obiettivo Formativo: Metodologia e tecniche di comunicazione, anche in relazione allo sviluppo dei programmi nazionali e regionali di prevenzione primaria;

Crediti: 10

Responsabile Scientifico: *Paolo Trerotoli*

PROGRAMMA DETTAGLIATO

DOCENTE: Paolo Trerotoli

MODULO 1 – INTRODUZIONE – durata 10'

Dispensa Testuale – 10'

MODULO 2 – I CRITERI DI SCELTA DEL METODO DI ANALISI DEI DATI:

Definire l'endpoint, riconoscere il tipo di variabile, valutare l'adeguamento alla distribuzione di Gauss – durata 20'

Dispensa testuale – 20'

MODULO 3 – I PRINCIPALI TEST STATISTICI PER L'ANALISI DEI DATI (il P-value e la stima di effetto) - durata 3h e 30 min.

- *Il confronto tra medie: t-student, Wilcoxon, test F per l'analisi della varianza, Kruskal Wallis, Friedman*

- *Il confronto tra percentuali (gruppi indipendenti, gruppi dipendenti): test z, test chi-quadro, test esatto di Fisher, test di McNemer*
- *L'associazione tra variabili: coefficiente di Pearson, coefficiente di Spearman*
- *Dispensa testuale – durata 90'*

**MODULO 4 – GLI ELEMENTI ESSENZIALI PER LA PIANIFICAZIONE DELLA
NUMEROSITA' CAMPIONARIA DI UNO STUDIO CLINICO – durata 30'**
Dispensa testuale – durata 20'

STUDIO INDIVIDUALE – durata 3 ore

RAZIONALE

Il corso si propone di fornire ai partecipanti una panoramica strutturata e applicativa dei principali strumenti di statistica inferenziale utilizzati nella ricerca scientifica e biomedica. Attraverso un percorso progressivo che include flowchart diagnostiche per la scelta del test statistico più appropriato, verranno analizzati i principali test parametrici e non parametrici impiegati nell'analisi dei dati. Per ciascun test verranno presentati: introduzione teorica, finalità statistica, formula matematica di riferimento ed un esempio pratico di applicazione su dataset reali. Particolare attenzione sarà dedicata all'interpretazione dei risultati e alla corretta scelta del test in funzione della distribuzione dei dati e del disegno dello studio. Il programma includerà inoltre elementi di calcolo della numerosità campionaria e un'introduzione ai principi della metanalisi. A supporto dell'apprendimento verranno forniti materiali di studio ed esempi di codice per l'analisi statistica utilizzando software open source come RStudio e Python. L'obiettivo finale è fornire competenze operative utili alla lettura critica della letteratura scientifica e alla gestione autonoma delle analisi statistiche di base.

CV

NOME E COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Paolo Trerotoli	Medico Chirurgo	Igiene e medicina preventiva/ Statistica Medica/ Biomedica	Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"	Si dedica da anni alla formazione metodologica di medici, odontoiatri e professionisti sanitari. Il suo insegnamento si concentra sull'applicazione della statistica alla ricerca biomedica, sulla progettazione dei trial clinici, sulla metodologia della ricerca scientifica e sull'interpretazione dei dati epidemiologici, rendendo la biostatistica uno strumento accessibile e fondamentale per la pratica basata sulle evidenze (EBM). È autore e coautore di una vasta e continuativa produzione scientifica, con centinaia di articoli pubblicati

				su prestigiose riviste internazionali indicizzate. Le sue linee di ricerca principali riguardano l'epidemiologia clinica, l'analisi statistica applicata alle patologie oncologiche e cronico-degenerative, i modelli predittivi in medicina, la valutazione dei servizi sanitari e l'impatto dei fattori ambientali sulla salute pubblica (epidemiologia ambientale). Anno Accademico 1991/1992 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" Anno Accademico 1995/1996 Specializzazione in Igiene e Medicina preventiva indirizzo di Igiene e organizzazione dei servizi ospedalieri presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
--	--	--	--	--

- 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;