

15 GIUGNO 2024

STATISTICA APPLICATA

**POWER
ANALYSIS**

ESERCITAZIONI CON G-POWER



Power Analysis

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di fornire ai partecipanti una **solida comprensione** dei principi fondamentali e delle applicazioni pratiche di questo concetto cruciale nell'ambito della statistica e della ricerca scientifica.

Attraverso **lezioni teoriche, esercitazioni pratiche e applicazioni reali**, i partecipanti avranno l'opportunità di acquisire le **competenze** necessarie per pianificare, eseguire e interpretare correttamente le **power analysis** nei loro studi di ricerca.

Durante il corso i partecipanti svilupperanno competenze indispensabili per progettare, condurre e interpretare **analisi di potenza** con precisione nei loro progetti di ricerca.

L'enfasi sul lato pratico del corso viene ulteriormente rafforzata dall'integrazione di **G-Power**, un software di prim'ordine per le power analysis. La scelta di G-Power come pilastro del nostro approccio pratico si giustifica dalla sua **interfaccia intuitiva**, dalla **vasta gamma di test statistici supportati**, e dalla sua capacità di **rendere i concetti complessi accessibili anche a chi non possiede una forte base in statistica** e dal fatto che il programma è **Open Source** e accessibile gratuitamente a tutti.

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di **applicare le conoscenze acquisite per ottimizzare il design dei loro studi di ricerca**, migliorare la **precisione delle loro analisi** statistiche e **garantire la validità e l'affidabilità dei loro risultati scientifici**.



Docente:

Prof. Luigi Marrano - Academy of Applied Medical and Social Sciences

Professor of Surgery | Prorector for the Development of International Cooperation in Medical Sciences presso | Supervisor and Leader of Robotic Surgical Oncology Program

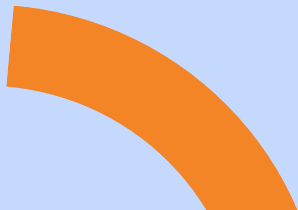
Programma:

MATTINA ore 9.00 – 13.00



PARTE TEORICA

Presentazione del corso

- Definizione di Power Analysis e il suo ruolo nella ricerca scientifica
 - Concetti di base: significatività statistica, errori di tipo I e tipo II
 - Importanza della potenza statistica nel processo decisionale scientifico
 - Distribuzioni di probabilità e statistiche campionarie
 - Test di ipotesi e livello di significatività
 - Concetto di potenza statistica
 - Fattori che influenzano la potenza: dimensione del campione, livello di significatività, dimensione dell'effetto
 - Relazione tra potenza, errore di tipo I e errore di tipo II
- 



POMERIGGIO ore 14.00 – 18.00

PARTE PRATICA

Introduzione alla Piattaforma G-Power

- Panoramica dell'interfaccia e delle funzionalità
- Come importare dati e configurare un'analisi

Esercitazioni Pratiche con G-Power

- Calcolo della potenza statistica per diversi tipi di test e design sperimentali
- Interpretazione dei risultati ottenuti tramite G-Power

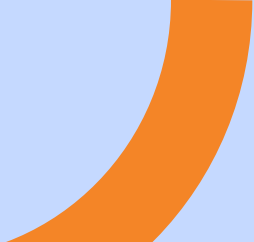
Laboratorio pratico

- Utilizzo di G-Power per pianificare una Power Analysis per uno studio di ricerca ipotetico
- Lavoro di gruppo per applicare i concetti appresi a scenari reali

Applicazioni Avanzate di G-Power

- Utilizzo di G-Power per analizzare interazioni tra variabili e disegni complessi
- Discussione su come affrontare situazioni speciali o problemi specifici utilizzando G-Power

Valutazione

- Esercitazioni guidate e assegnazioni per valutare la comprensione degli studenti
 - Progetto finale in cui gli studenti applicano la Power Analysis a un loro progetto di ricerca
- 

Costi e modalità di pagamento

Il corso ha un costo di € 160,00 IVA inclusa (Info e Promo su neocortex.it)

Bonifico bancario intestato a:

Neocortex s.r.l.

presso Banca di Credito Cooperativo di Roma SCRL IBAN

IT57U0832703239000000004749

Causale: Corso Power Analysis- Nome Cognome

Segreteria organizzativa: info@neocortex.it

Il corso è a numero chiuso per un massimo di 20 partecipanti

L'iscrizione al corso è annullabile fino a 30 giorni prima dell'inizio dello stesso

con la restituzione totale dell'importo versato

Informativa Privacy e Condizioni sul sito WWW.NEOCORTEX.IT

AREA STATISTICA APPLICATA



We Care Neuroscience.

Formazione online e in presenza a Roma, Milano e Napoli

P.IVA/C.F: 17534741008

Sede Legale: Via Federico Tozzi 10, Roma 00137

Segreteria organizzativa: +39 392 5308 142

Email: info@neocortex.it

WWW.NEOCORTEX.IT

