



Neocortex

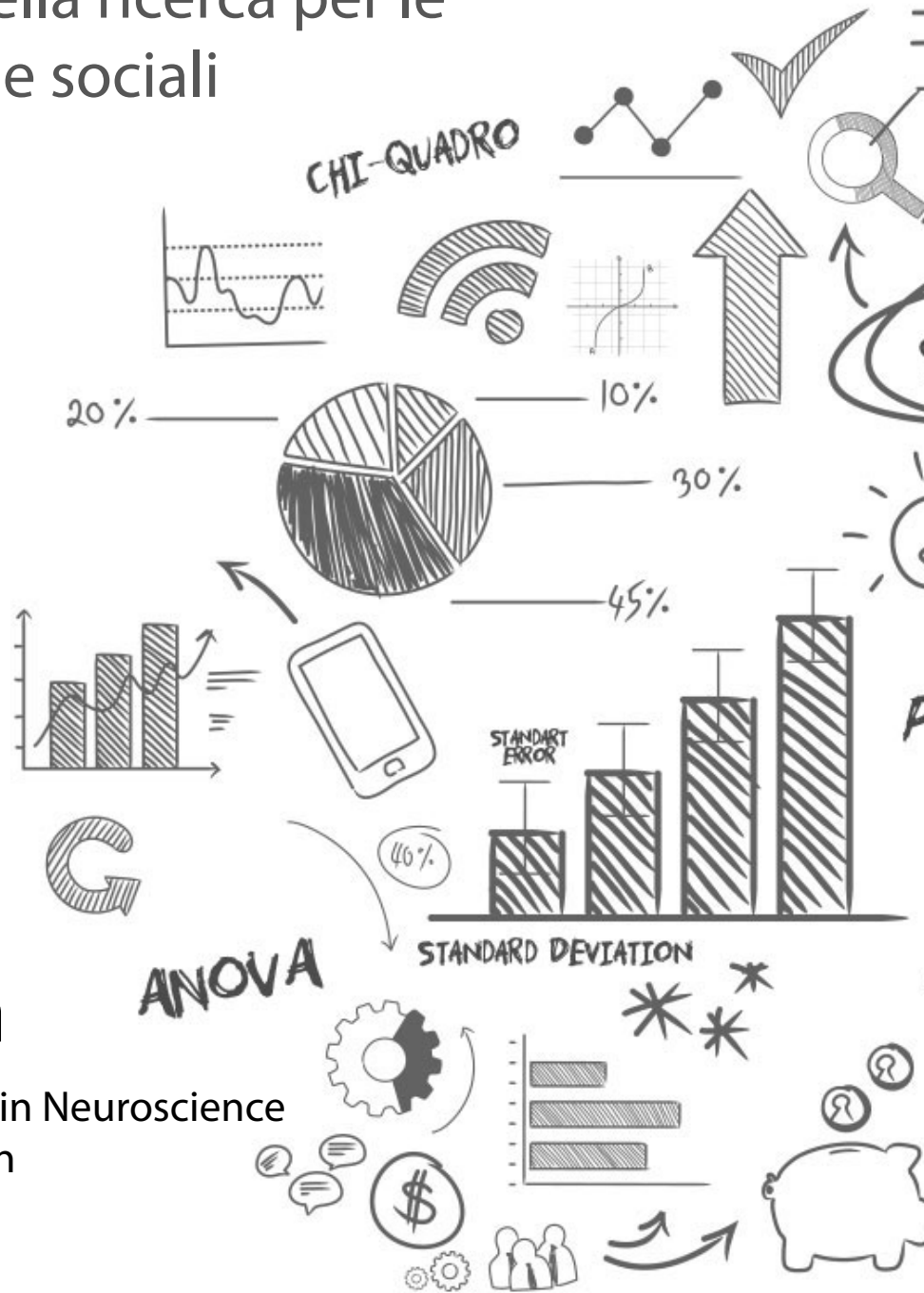
ADVANCED NEUROSCIENCE COURSE

Corso Pratico Primary con SPSS

# STATISTICA APPLICATA

e metodologia della ricerca per le scienze mediche e sociali

20-21-22  
Novembre  
2020



**Elias Casula**

Post-doctoral Researcher in Neuroscience  
University College London

24 ore  Roma

**Lungotevere Arnaldo da Brescia, 15**

[www.neocortex.it](http://www.neocortex.it) | [neocortexneuroscience@gmail.com](mailto:neocortexneuroscience@gmail.com)

## Corso pratico di Statistica applicata e metodologia della ricerca per le scienze mediche e sociali

NeoCortex propone un percorso formativo di statistica descrittiva e inferenziale per lo sviluppo delle competenze necessarie alla gestione ed analisi di dati nella ricerca scientifica medica, psicologica, delle neuroscienze e delle scienze sociali.

Il corso è rivolto a neo-laureati, dottorandi, ricercatori e professionisti provenienti dai settori della medicina, della psicologia e delle scienze umane e sociali e a tutti coloro si occupano di ricerca scientifica.

Il corso prevede 24 ore di lezione distribuite su 3 giorni consecutivi e suddivise equamente e quotidianamente in una parte teorica ed una pratica; quest'ultima consisterà nella discussione ed elaborazione dei dati attraverso il programma statistico SPSS, uno dei software più diffusi ed utilizzati in ambito di ricerca.

Importante. Non dovrai portare con te il tuo computer, ogni corsista avrà a sua disposizione una postazione informatica per seguire nella modalità pratica il corso di statistica

### MODULO 1

Venerdì 10.00 - 13.00

#### **Parte Teorica**

Nozioni di base. Perché e quando fare statistica  
Statistica descrittiva univariata: indici di posizione

#### **Parte Pratica con il programma statistico SPSS**

Statistical Package for Social Science (SPSS):  
Introduzione programma  
Finestre principali, interfaccia, comandi di base

Venerdì 14.00 – 18.00

#### **Parte Teorica**

Statistica descrittiva univariata 2: indici di dispersione e forma  
Introduzione ai test delle ipotesi  
Trasformazioni lineari e punteggi z  
Distribuzioni di probabilità, medie e residui

#### **Parte Pratica con il programma statistico SPSS**

Creazione e gestione di un database di dati  
Descrizione di dati: tabelle di frequenza e contingenza; statistiche descrittive  
Trasformazione dei dati: conta, calcolo e ricodifica dei valori  
Esplorazione dei dati

## MODULO 2

Sabato 10.00 – 13.00

### **Parte Teorica**

T-test a 1 un campione

T-test per 2 campioni dipendenti e indipendenti

### **Parte Pratica con il programma statistico SPSS**

Esercizi con t-test a 1 un campione

Esercizi con t-test a 2 campioni dipendenti e indipendenti

Sabato 14.00 – 18.00

### **Parte Teorica**

Analisi della varianza (ANOVA): teoria e modello

ANOVA a due e più condizioni

### **Parte Pratica con il programma statistico SPSS**

Esercizi con ANOVA univariata

Esercizi con ANOVA a più vie, misto e a misure ripetute

Domenica 10.00 – 13.00

### **Parte Teorica**

Considerazioni sulla significatività: test a una o due code

La correzione per confronti multipli e test post-hoc

Correlazione e Regressione lineare

Valutazione delle linearità di una relazione: coefficiente di correlazione di Pearson e di Spearman

### **Parte Pratica con il programma statistico SPSS**

Esercizi di correzione per post-hoc; costruzione di grafici e tabelle

Esercizi di correlazione e di regressione lineare

Analisi di affidabilità: Pearson, Spearman e coefficiente di correlazione interclasse

Domenica 14.00 – 18.00

### **Parte Teorica**

I test non-parametrici: modelli e assunzioni

Test del Chi-quadro

Test di Mann-Whitney

Test di Wilcoxon

Test di Kruskal-Wallis

Test di Friedmann

### **Parte Pratica con il programma statistico SPSS**

Esercizi di analisi non parametriche per due campioni dipendenti o indipendenti

Esercizi di analisi non parametriche per più di due campioni



# Neocortex

## ADVANCED NEUROSCIENCE COURSE

### Costi e modalità di pagamento

Il corso ha un costo di € 390,00 IVA inclusa  
(Info e Promo su [neocortex.it](http://neocortex.it))

Il pagamento potrà essere effettuato tramite:

#### ***Bonifico bancario intestato a:***

**Associazione Neocortex ETS**  
presso Banca di Credito Cooperativo di Roma SCRL

**IBAN** IT16M0832703239000000003941  
**Causale:** Statistica Applicata Novembre2020

#### ***Pagamento con PayPal:***

Puoi effettuare il pagamento anche direttamente attraverso la modalità PayPal (segui le istruzioni riportate a piè di pagina del corso)

\*Il corso è a numero chiuso per un massimo di 20 partecipanti ed è prenotabile fino a 25 giorni prima dell'inizio del corso

L'iscrizione al corso è annullabile fino a 30 giorni prima dell'inizio dello stesso con la restituzione totale dell'importo versato  
(Leggi info e condizioni su [neocortex.it](http://neocortex.it))

### **Neocortex ETS**

Associazione di alta formazione nel campo delle Neuroscienze

P.IVA /C.F 15230321000

Sede Legale: Via Isonzo, 20 00198 Roma

Segreteria organizzativa: +39 392 5308 142

[neocortexneuroscience@gmail.com](mailto:neocortexneuroscience@gmail.com)