

CORSO “L’USO DELLA STATISTICA NELLA RICERCA BIOMEDICA”

Direttori del corso:

Dr. M. Cristina Riviello, CNR-INMM, Dr. Annarita Wirz, Fond. Santa Lucia

Sede del corso: Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.)

Via del Fosso di Fiorano, 64 – Roma

Questo corso nasce con l’intento di rispondere al bisogno di confronto su alcuni aspetti inerenti la statistica di coloro che lavorano in ambito scientifico ed in particolare svolgono ricerche che prevedono l’utilizzo dell’animale da laboratorio. Spesso, infatti, il ricercatore ha difficoltà ad identificare e quantificare, nel modo più adeguato, il numero di animali da impiegare nel proprio progetto sperimentale. L’applicazione corretta della statistica aiuta a ridurre il numero di animali da utilizzare, pur garantendo il risultato scientifico.

Questa attività di formazione è iniziata nel 2010 e ad oggi sono stati organizzati 2 corsi. A questi corsi si sono iscritti in totale 332 persone (181 alla 1a edizione e 151 alla 2a edizione) provenienti da tutta Italia.

Caratteristiche del corso

- **Periodicità:** semestrale (2 corsi l’anno, 1 sempre a Roma e 1, ad anni alterni, a Napoli o a Bologna)
- **Durata del corso:** 3 giorni, per un totale di 24 ore
- **Partecipanti:** 30-40
- **Quota di iscrizione:** gratuita

Distribuzione geografica degli iscritti:

	ROMA	CENTRO*	NORD	SUD	TOTALE
1° corso marzo 2010	141	13	14	13	181
2° corso giugno 2010	111	8	23	9	151

* Per CENTRO si intendono altre città del centro Italia esclusa Roma

Argomenti trattati durante il corso:

- Statistica descrittiva (concetto di misura, indici di localizzazione e di dispersione, correlazione e distanza)
- Statistica inferenziale (calcolo della probabilità, test di ipotesi)
- Statistica multidimensionale (analisi dei cluster e analisi delle componenti principali)

Durante il corso vengono analizzati e discussi esempi di elaborazioni statistiche presentati dai partecipanti con l’applicazione di diverse tipologie di software statistici