

## Inferenza Causale

**Direttore del Corso:** Prof.ssa Stefania Boccia

**Docente:** Prof. R. Bellocco

**Date:** 03 Maggio 2019, ore 9.00 – 18.00 ; 04 Maggio 2019, ore 9.00-13.00

Un aspetto fondamentale degli studi osservazionali, in cui si cerca di valutare la relazione tra un determinato fattore di rischio ed una patologia, è il tentativo di trarre conclusioni di causalità dalla relazione osservata. Ciò vale sia in ambito epidemiologico sia in molti altri contesti che si richiamano al metodo scientifico (sociologia, demografia, economia, scienze dell'educazione, scienze comportamentali, ecc). In epidemiologia, in particolare, l'obiettivo e l'ambizione della maggior parte dei ricercatori è di determinare una stima imparziale dell'effetto dell'esposizione a un determinato fattore di rischio su un risultato ben definito.

Negli ultimi anni si sono avuti importanti sviluppi statistici che vanno ben oltre le tradizionali tecniche di regressione multivariata. Obiettivo del corso è quello di discutere lo stato dell'arte rispetto a questi temi, pur mantenendo un focus pratico, e di valutare le capacità attuali e future per affrontare efficacemente domande di causa-effetto. I temi affrontati comprenderanno la comprensione e costruzione dei Direct Acyclic Graphs negli studi osservazionali e l'applicazione dei metodi di inferenza causale e loro confronto con i metodi standard.

**Il corso si svolgerà nell'Aula B dell'Istituto di Sanità Pubblica, I piano Istituti Biologici presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, L.go F. Vito 1, 00168 Roma**

### 03 Maggio

Ore 9,00-13,00

Introduzione ai Modelli Causali

Ore 14,00-18,00

Introduzione all'inferenza causale in epidemiologia: misure di associazione, bias, diagrammi causali

### 04 Maggio

Ore 9,00-13,00

Stima dell'effetto causale: standardizzazione e inverse probability weighting

### Ammissione:

Saranno ammessi a frequentare un massimo di 20 partecipanti. La selezione d'accesso considererà l'ordine di arrivo delle domande. La domanda di iscrizione dovrà essere compilata online sul sito dell'Università Cattolica del Sacro Cuore <http://roma.unicatt.it/offerta-formativa-corsi-di-formazione-aggiornamento-ecm> entro 10 giorni dall'inizio del corso (23 Aprile). Il corso verrà attivato solo in presenza di almeno 3 iscritti.

### Iscrizione:

La quota individuale di partecipazione è di euro **300,00** da versare successivamente all'ammissione.

### Materiale:

A ciascun partecipante verrà fornito il materiale didattico presentato nel corso delle lezioni.

### Riferimenti:

Segreteria Organizzativa: Ufficio Formazione Permanente, ECM, convegni e manifestazioni. Tel 06 30155715, Fax 06 3051732, e-mail: [patrizia.delprincipe@unicatt.it](mailto:patrizia.delprincipe@unicatt.it)

**N.B. È prevista la partecipazione a parte delle lezioni teoriche di iscritti ad altri corsi di formazione paralleli**