

## **Corso: Metodi di analisi della sopravvivenza**

Aula Didattica Cascina Rosa

Via Vanzetti, 5 Milano

Da lunedì 27/02/2017 a venerdì 03/03/2017 dalle 9.30 alle 12.30 e dalle 13.30 alle 16.30

Diretto a dottorandi, dottorati, specializzandi

(Corso obbligatorio per MED/01 cicli Dottorato Epidemiologia Ambiente e Sanità Pubblica XXX e XXXI)

Docenti: Patrizia Boracchi, Federico Ambrogi, Elia Biganzoli.

Esercitazioni tenute da: Marco Fornili, Annalisa Orenti, Giuseppe Marano

Programma:

1. Introduzione generale all'utilizzo dei metodi di analisi della sopravvivenza.
2. Peculiarità dei dati di analisi della sopravvivenza
3. Stima delle curve di sopravvivenza : tavola attuariale e metodo di Kaplan\_Meier
4. Confronto tra le curve di sopravvivenza: il log-rank test
5. Rischi competitivi e semicompetitivi: incidenza cruda e netta
6. Cenni sulla sopravvivenza relativa
7. I modelli di regressione: dal modello lineare generale al modello "accelerated failure times", "trasformation models" e il modello di Cox, dal modello lineare generalizzato al modello "piecewise exponential" e al modello per tempi discreti.
8. Lo smussamento della funzione azzardo mediante funzioni splines
9. Cenni sui modelli flessibili in analisi della sopravvivenza
10. I modelli di regressione in analisi della sopravvivenza relativa.

Per tutti gli argomenti trattati saranno previste esercitazioni usando il programma R.

**Iscrizione obbligatoria**, dare comunicazione a [patrizia.boracchi@unimi.it](mailto:patrizia.boracchi@unimi.it) e [annalisa.orenti@unimi.it](mailto:annalisa.orenti@unimi.it)