

**Third Italian Stata Users Group meeting
Rome, 9-10 October, 2006**

**Titolo: Analisi della sensitività dei risultati
epidemiologici**

Abstract

Negli studi osservazionali epidemiologici, le conseguenze di possibili distorsioni dei risultati dovuti al non controllo degli effetti di confondimento, selezione non casuale dei soggetti, ed errori di misurazione sono di solito esaminate qualitativamente nella discussione dei risultati dello studio. Questa pratica può essere problematica perchè proprio le conclusioni dello studio possono essere il risultato di non aver tenuto in considerazione gli effetti di queste possibili distorsioni.

La valutazione quantitativa può fornire preziose indicazioni sulle varie fonti di distorsione dei risultati, e dunque migliorare il contributo dell'epidemiologia. Queste valutazioni possono dimostrare che certe fonti di distorsioni possono parzialmente spiegare i risultati ottenuti.

Sulla base delle nostre conoscenze, sebbene alcuni metodi quantitativi, sia semplici che avanzati siano già noti in letteratura, questi hanno tuttavia avuto poca enfasi applicativa, e questo può in parte essere dovuto alla mancanza della loro implementazione nei pacchetti software statistici più diffusi.

Per questo motivo, presentiamo un nuovo comando di Stata, semplice da usare, per effettuare un'analisi della sensitività dei risultati epidemiologici a possibili distorsioni, con applicazioni nell'area di ricerca degli stili di vita (dieta, attività fisica) e salute.

GLI AUTORI

- Nicola Orsini is Ph.D. student, Division of Nutritional Epidemiology, The National Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden.
- Rino Bellocco is Associate Professor of Biostatistics, Department of Medical Epidemiology and Biostatistics, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, and Associate Professor of Biostatistics, Department of Statistics, University of Milano Bicocca, Milan, Italy.
- Alicja Wolk is Professor of Nutritional Epidemiology, The National Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden.
- Sander Greenland is Professor of Epidemiology, UCLA School of Public Health, and Professor of Statistics, UCLA College of Letters and Science, Los Angeles, CA, U.S.A