

Sezione 1

METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA

1 Scopi dell'epidemiologia e principali tipologie di studi epidemiologici	3
1.1 Studi descrittivi	4
1.2 Studi cross-sectional	5
1.3 Studi caso-controllo	11
1.4 Studi di coorte	14
2 Misure di frequenza: prevalenza e incidenza	19
2.1 Prevalenza	20
2.2 Incidenza	22
2.3 Rapporto tra prevalenza e incidenza cumulativa: alcuni esempi pratici	23
2.4 Il problema dei campioni non costanti: tasso di incidenza	24
3 Misure di associazione: rischio relativo e affini	27
3.1 Rischio relativo	27
3.2 Odds Ratio	29
3.3 Hazard Ratio e Incidence Rate Ratio	32
3.4 Rischio attribuibile	36
4 Principali bias e confondimento	39
4.1 Bias di selezione	39
4.2 Bias di informazione	40
4.3 Confondimento	42
5 Principali tecniche per il controllo dei bias e del confondimento	45
5.1 Principali metodi di controllo dei bias	45
.1 Scelta del campione	45
.2 Metodo di raccolta dati	45
5.2 Principali metodi di controllo del confondimento	46
.1 Randomizzazione	46
.2 Restrizione	46
.3 Appaiamento	47
.4 Analisi statistica stratificata	47
.5 Analisi statistica multivariata	47

6 Cenni sul significato

della standardizzazione dei tassi	51
6.1 Standardizzazione diretta	51
6.2 Standardizzazione indiretta e Standardized Incidence/Mortality Ratio	53

Sezione 2

VALUTAZIONE DI EFFICACIA DEGLI INTERVENTI SANITARI ED EPIDEMIOLOGIA CLINICA

7 Studi sperimentali: i trials clinici	59
7.1 Problema etico	59
7.2 Importanza degli studi sperimentali	59
7.3 Metodologia degli studi sperimentali	60
7.4 Randomizzazione	62
7.5 Metodologia in cieco/doppio-cieco	63
7.6 Interpretazione dei risultati degli studi sperimentali	64
7.7 I problemi degli studi sperimentali: principali vantaggi e svantaggi	65
7.8 Effetto placebo	66
7.9 Concetto di outcome	67
7.10 Disegni di studio alternativi e classificazione dei trials	68
8 Elementi di inferenza statistica	71
8.1 Concetto di inferenza e intervallo di confidenza al 95%	71
8.2 Concetto di significatività statistica	72
8.3 Concetto di p	76
8.4 L'importanza cruciale dell'intervallo di confidenza al 95%; i tre step dell'epidemiologia	77
9 Review, review sistematiche e meta-analisi	83
9.1 Review	83
9.2 Review sistematica	84
9.3 Meta-analisi	84
9.4 Valutazione della qualità degli studi	92

