

INDICE

Prefazione	V
Introduzione all'edizione italiana	VII
Introduzione	IX
CAPITOLO 1 La natura della variabilità biologica	1
Un caso biologico (e personale)	1
Cause di variabilità dei risultati di un esame	2
La variabilità pre-analitica	3
Cause di variabilità analitica	5
Cause biologiche di variabilità	9
Variabilità biologica casuale	14
Determinazione delle componenti della variabilità biologica	19
Riassunto	28
CAPITOLO 2 Le specifiche di qualità	31
Definizione delle specifiche di qualità	32
Uso delle specifiche di qualità	33
Problemi relativi alla elaborazione delle specifiche di qualità	35
La gerarchia dei modelli relativi alla costruzione delle specifiche di qualità	36
Concetto di errore totale	38
Strategie di definizione della specifiche di qualità	39
Strategie per definire le specifiche di qualità basate sulla variabilità biologica	48
Riassunto	70
CAPITOLO 3 Variazioni dei risultati in serie	75
Calcolo dei valori della variazione di riferimento e probabilità	75
La qualità del monitoraggio di pazienti nella pratica	88

Riassunto	100
CAPITOLO 4 L'utilità dei valori di riferimento basati sulla popolazione	103
Il concetto di "valore di riferimento"	104
Terminologia relativa al valore di riferimento	105
Selezione degli individui di riferimento	105
Ricerca degli outlier (valori aberranti)	108
Costruzione dei limiti e degli intervalli di riferimento	109
Fattori che influenzano i valori di riferimento	110
Stratificazione (o ripartizione) dei valori di riferimento	111
Problemi con i valori di riferimento convenzionali	112
Come si costruiscono i valori di riferimento: un approccio pragmatico	114
Trasferibilità dei valori di riferimento	115
L'influenza dell'individualità sui valori di riferimento	116
La creatinina sierica in una popolazione di anziani	116
Individualità biologica	117
Individualità biologica e valori di riferimento	119
L'indice di individualità	120
Indici di individualità e diagnosi	122
Individualità in ematologia	125
Individualità e ripetizione degli esami nei soggetti sani	126
Individualità e ripetizione degli esami nei soggetti malati	128
Riassunto	130
CAPITOLO 5 Altri modi di usare i dati sulla variabilità biologica	133
Epidemiologia	133
Numero dei campioni necessari	134
Come refertare i risultati	135

La scelta del campione migliore da raccogliere	135
La scelta dell'esame migliore	136
Sviluppo e valutazione di un metodo	138
Riassunto	138
CAPITOLO 6 Passi successivi	141
Riassunto, passi successivi e letture consigliate	142
Letture consigliate per il capitolo 1	142
Letture consigliate per il capitolo 2	144
Letture consigliate per il capitolo 3	145
Letture consigliate per il capitolo 4	146
Una nota finale	146
GLOSSARIO	149
APPENDICI	
Appendice 1	153
Dati sulle componenti della variabilità biologica	
Appendice 2	154
Specifiche di qualità per precisione, bias ed errore totale accettabile	
INDICE ANALITICO	165