

INDICE

PREFAZIONE	9
<hr/>	
CAPITOLO 1 – PERCHÉ NASCIAMO STUPIDI	11
<hr/>	
Che futuro ha Tarzan?	11
I limiti della scuola	12
L'analfabetismo razionale	13
La formazione	13
La mentalità	15
La coscienza di una materia	16
Due esempi	18
La falsa cultura	19
Il ruolo dei media	20
Lo spirito critico	21
Perché lo spirito critico è importante	22
Smascherare la falsa cultura	23
CAPITOLO 2 – LA RAZIOLOGIA	25
<hr/>	
Le basi scientifiche della raziologia	26
L'illusione della certezza	27
La legge di Franklin	29
I pregiudizi	29
Gli scenari possibili	30
Perché la logica non basta	31
Dalla logica alla statistica	32
La scelta razionale	32
Riassunto: cos'è la raziologia	35
CAPITOLO 3 – L'INTELLIGENZA ESISTENZIALE	37
<hr/>	
L'intelligenza	37
L'ambiente di applicazione	37
La misura al negativo	39
L'intelligenza razionale	40

Migliora la tua intelligenza

Soffocamento razionale	41
L'intuito	44
L'intelligenza affettiva	45
L'intelligenza emozionale	46
Non tutto è ragione	49
La rivoluzione del Well-being	49
L'intelligenza acquisitiva	56
CAPITOLO 4 – LA LOGICA RAZIOLOGICA	59
Il linguaggio	60
L'incomprensione grammaticale	61
La definizione	62
Concetti logici elementari	63
La via semantica	64
Le proposizioni	64
I quantificatori	68
Oltre la logica classica	69
Il senso logico	70
Non abusiamo del Ma se... ..	72
Il check-up della coerenza	73
Dalla logica alla statistica	73
Le affermazioni statistiche	74
La condizione facilitante	76
CAPITOLO 5 – LA STATISTICA RAZIOLOGICA	79
La coscienza matematica	79
La coscienza statistica	80
Le variabili	80
I grafici statistici	81
Gli indici di posizione	83
Gli indici di variabilità	85
La probabilità	87
Le definizioni matematiche	88
Definizione empirica	89
Definizione formale	90
Probabilità totale	91
Probabilità composta	91
Ragionare in termini di frequenze naturali	92

Indice

Raziologia=descrizione naturale dei problemi	94
L'analisi combinatoria	94
Distribuzione di probabilità	97
Distribuzione di Bernoulli (binomiale)	98
La distribuzione di Gauss (normale)	99
Statistica inferenziale	103
Il campione	103
Significatività	105
La correlazione	108
La rappresentazione	109
L'indice di correlazione	110
Correlazioni spurie e indirette	111
Correlazione e causalità	111
Dalla statistica alla raziologia	112
Dimensione del campione	112
Incoerenza sperimentale	113
Il senso statistico	113
Come nasce e come si utilizza il senso statistico	115
Un esempio critico	116
L'indizio statistico	118
L'ordine di grandezza	119
La ricerca scientifica	120
La ricerca scientifica è affidabile?	121
L'ambiguità	124
Epidemiologia: i limiti	126
L'errore di partigianeria	127
L'effetto placebo	128
I trucchi	129
I danni delle ricerche leggere	130
Test clinici hanno dimostrato che...	131
La scienza	132
Perché "scientifico"?	132
Opinioni	133
Test di scientificità	134
La visione statistica della scienza	134

CAPITOLO 6 – LA TEORIA DELLA SCELTA RAZIONALE **138**

La dissonanza cognitiva	139
Gli alibi	139

Migliora la tua intelligenza

La risoluzione parziale	140
La morale	141
L'errore assiomatico	142
La confusione intersistemica	143
Etica e Well-being	145
Etica e società	145
CAPITOLO 7 – L'INTELLIGENZA ACQUISITIVA	146
L'esperienza	146
L'esperienza da sé	146
L'esperienza da altri	147
La distorsione dell'esperienza	148
Lo studio	149
Come studiare	154
L'affidabilità	158
Come verificare l'affidabilità?	159
CAPITOLO 8 – GLI ERRORI RAZIOLOGICI	163
Errori logici	163
Fallacie	163
Incomprensione degli operatori booleani	169
Incomprensione delle condizioni della proposizione	169
Errore di autoverifica	172
Errori statistici	173
Errore di gestione della sequenza temporale	173
Errore di equiprobabilità	175
Errore di correlazione	176
Errore di ignoranza statistica	179
L'euristica dell'intuito	184
Trucco delle percentuali relative	185
Il trucco del placebo	187
La fallacia dell'accusatore	189
Errore della classe di riferimento	191
Errori affettivi	192
Errore d'irrazionalità	192
Errore romantico	195
Errore fobico	195
Errore di patosensibilità	196

Indice

Errore di semplificazione	197
Errore di importanza	198
Errore di partigianeria	199
Errore di stasi	204
Errori acquisitivi	204
Errore di quantificazione	204
Errore di disinformazione	207
Errore di seminformazione	209
Errore di generalizzazione	212
Effetto risultato	213
Effetto coincidenza ed effetto tempo	214
Effetto fluttuazione	215
L'ancoraggio	216
Effetto cornice	217
Avversione agli estremi	218
La percezione selettiva	218
Il senno di poi	220
Euristica della disponibilità	222
Spaziatura categoriale	223
Sondaggi e questionari	223

CAPITOLO 9 – IL DIALOGO **227**

La compatibilità dei dialoganti	227
L'approccio top-down	230
L'illusione della certezza	232
La dialettica eristica	233
L'errore di definizione	234
L'equivoco	235
L'errore assiomatico	237
La logica di comodo	239
La negazione della risposta	241
La traslazione dello scenario	241
La difesa da superbia	242
La difesa per risentimento	243
Ragionamento per senso comune	244
Libertà d'espressione e giudizio	246

Migliora la tua intelligenza

APPENDICE A – IL PROBLEMA DEI TRE BICCHIERI	249
La soluzione	250
APPENDICE B – MASTERMIND	251
Esempi	251
APPENDICE C – STUDIARE PER LA SCUOLA O PER LA VITA?	255
Il jerk	255
Controlli... non controllati	256
Le reazioni di ossidoriduzione	257
APPENDICE D – IL GIOCO DEI COMPLEANNI	259
La soluzione teorica	260
INDICE ANALITICO	261