

INDICE

Prefazione	ix
Abbreviazioni	xi
Capitolo 1 – Il paradosso chimico	1
Capitolo 2 – Lezioni dal passato	13
Dietilstilbestrolo	15
Talidomide	16
Mercurio negli alimenti e in altre fonti	17
Piombo	21
Melamina	23
Capitolo 3 – Elementi del rischio	25
La battaglia tra pancia e cervello	25
Che cos'è il “pericolo”?	31
I semi del pericolo: persistenza, bioaccumulo e specificità del bersaglio	36
“Cidi”	44
Giudicare il pericolo	48
Esposizione: siamo quello che mangiamo, beviamo e respiriamo	51
Dose ed esposizione	59
Esposizione non significa pericolo	59
Capitolo 4 – Affrontare l'incertezza e la variabilità	61
Capitolo 5 – Valutazione del rischio	69
Valutazione del rischio delle miscele chimiche	78
Agenti cancerogeni chimici	87
Capitolo 6 – Popolazioni sensibili	93
Feti	93
Bambini	95
Pericoli transgenerazionali	101
Differenze etniche e pericolo	105
Differenze etniche nell'esposizione	107

Capitolo 7 – Una valutazione del rischio cumulativa:	
sostanze chimiche sugli scaffali di prodotti agricoli	109
Patate dolci	110
Spinaci	110
Uva e fragole	111
Ciliegie	112
Fagiolini e cetrioli	113
Pomodori	114
Miscele di pesticidi	114
Capitolo 8 – Valutazione dei rischi: prodotti farmaceutici	117
Emicrania, ergotamina e ictus	118
Antibiotico (gentamicina) e ipoacusia neonatale	124
Capitolo 9 – Valutazione dei rischi: integratori fitoterapici	131
Capitolo 10 – Valutazione dei rischi: sostanze chimiche nell’acqua	139
Nitrati nell’acqua di pozzo	139
Esteri di ftalati nell’acqua in bottiglia	142
Capitolo 11 – Valutazione dei rischi: sostanze chimiche nel cibo	149
Glifosato in un prodotto di carne a base vegetale	149
Arsenico nel cibo per neonati	157
Capitolo 12 – Valutazione dei rischi: sostanze chimiche sulla nostra pelle	165
Repellente per insetti durante l’allattamento	171
Capitolo 13 – Valutazione dei rischi: il curioso caso del BPA	175
Epilogo	195
Note	201
Bibliografia	219
Indice analitico	249