# Indice

Introduzione. Armati di scienza qui e ora, nell'interesse di tutti noi 11

1. La scienza: una sola etica, un solo metodo 15
   1.1. Via le paure, è questione di metodo 15
   1.2. Com'è fragile il rapporto tra scienza e politica 17
   1.3. C'è una scienza del "fare scienza" che l'Italia disconosce 20
   1.4. Scienziati che spiegano la scienza 25
   1.5. La scienza in diretta vittima del tifo social 30
   1.6. L'alleanza tra scienziati e pazienti si stringe in laboratorio 34
   1.7. La scienza non si ferma, ma serve trasparenza 37

2. Questioni di libertà (libertà di ricerca, libertà di scelta, libertà di movimento) 41
   2.1. Non c'è libertà senza ricerca 41
   2.2. I caschi blu al servizio della conoscenza 44
   2.3. La vita va rispettata anche alla sua fine 47
   2.4. Si scrive scienza, si legge metodo scientifico 49
   2.5. Denunciare è giusto. Di frustrazione si muore 51
   2.6. Il soffitto di cristallo ha un punto di rottura 54
   2.7. L'Europa è lo spazio di confronto minimo 58
   2.8. Come vincere e perdere un bando ERC – e il nostro futuro 60

3. I rischi di un'informazione fuori controllo 63
   3.1. Metodo ed etica, nella scienza come nel giornalismo 63

3.2. Miracolo staminali? Fermiamo il turismo delle pozioni pericolose 65
3.3. Perché la scienza non si fa in piazza: contro i ciarlatani della scienza 70
3.4. La fine giudiziaria di Stamina e il dovere di ricordare 72
3.5. Il cordone ombelicale? Donatelo 76

4. Prevenire è curare 79
4.1. La medicina migliore è il rispetto 79
4.2. Un piccolo ago contro il grande rischio 81
4.3. L'istante in cui la ricerca vince la malattia 84
4.4. Ragazzi, siate padroni del vostro destino biologico 86

5. Se naturale non fa rima con salutare 91
5.1. Nei campi la scienza sconfigge l'ideologia 91
5.2. Così le biotecnologie possono azzerare l'uso di fitofarmaci 95
5.3. L'agricoltura bio e i suoi pesticidi 98
5.4. La buona spesa senza sensi di colpa 101
5.5. Settembre, andiamo: è tempo di oscillococcinum. La non-cura omeopatica 104

6. La scienza oltre i confini del laboratorio 109
6.1. Studiare e condividere per fare rete 109
6.2. Io ho visto El Mal. E so che si può battere 113
6.3. Così il cranio esplose durante l'eruzione 118
6.4. Ventun giovani cittadini consapevoli in Senato 122
6.5. Scavando nel passato ho trovato l'Italia migliore 126

7. Nuovo Coronavirus, tra ricerca, nuove conoscenze e infodemia 131
7.1. Se virus ed epidemie ci raccontano il nostro passato 131
7.2. Hello, Spike! 134
7.3. Il Covid e le false correlazioni 136
7.4. Migliaia di menti che lavorano all'unisono 138
7.5. Vademecum per leggere uno studio scientifico 140

7.6. I potenziali vaccini per fronteggiare il Covid sono testati sugli animali 143
7.7. Del nuovo Coronavirus dobbiamo conoscere vita, morte e miracoli 148

Fonti 153

Indice dei nomi 157