

Sommario

1. Ettore Majorana	9
1.1. La ricomparsa di Majorana	9
1.2. Ettore Majorana in viale del Re, marzo 1937	12
2. La famiglia	17
2.1. Nascita	17
2.2. La famiglia Majorana Calatabiano	19
2.3. Conflitti sociali e personali	23
3. Gli studi fino alla licenza liceale	27
3.1. Ettore Majorana e l'Istituto Massimiliano Massimo	27
3.2. Aspetti della pedagogia ignaziana	28
3.3. Dalle elementari alla licenza liceale	28
3.4. Tra scuola privata e licei statali	33
4. Gli studi universitari	41
4.1. Il biennio propedeutico per gli allievi ingegneri	42
4.2. La leva militare	43
4.3. La Scuola di Ingegneria	45
4.4. Finalmente a via Panisperna, con Corbino, Fermi, Rasetti	47
4.5. La corsa finale di Majorana verso la laurea	50
4.6. Compagni di università: Emilio Segrè ed Edoardo Amaldi	52
4.7. L'ingresso precoce nella ricerca scientifica	55
4.8. Majorana al XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica del 1928	59
4.9. Majorana si laurea	63
4.10. Il certificato di laurea alla Domus Galilaeana	71
5. Dalla laurea alla libera docenza	73
5.1. A via Panisperna senza posizione	73
5.2. L'esplosione scientifica	74
5.3. Il legame chimico	74

5.4. La spettroscopia	80
5.5. La dinamica quantistica	85
5.6. Le particelle elementari	91
5.7. Il primo Congresso internazionale di Fisica nucleare, Roma, ottobre 1931	99
5.8. La libera docenza	102
 6. Il soggiorno a Lipsia e Copenhagen nel 1933	107
6.1. La scoperta del neutrone	107
6.2. Il protone neutro	111
6.3. Majorana va a Lipsia	113
6.4. Majorana e Heisenberg	116
6.5. Majorana all'estero. Lettere alla famiglia	120
6.6. Majorana e il C.N.d.R	128
6.7. Majorana e l'Istituto di Fisica di Roma	132
6.8. Majorana e l'evolversi della situazione politica in Germania	135
 7. Dopo Lipsia, anni di silenzio: 1933-1937	149
7.1. Il rientro a Roma	149
7.2. Gian Carlo Wick, l'anti-Majorana a via Panisperna	151
7.3. Majorana e la fisica nucleare a Roma	155
7.4. La fama di Majorana persiste	157
7.5. L'articolo postumo	159
7.6. I vani tentativi di tenere un corso all'università	164
7.7. La collaborazione con lo zio Quirino	166
7.8. L'ultimo contributo allo zio Quirino	169
7.9. I difficili rapporti con il padre Fabio	172
 8. Il concorso per una cattedra di Fisica teorica all'Università di Palermo	179
8.1. Il risveglio del 1937: l'articolo sulla teoria simmetrica dell'elettrone e del positrone	179
8.2. Il concorso di Fisica teorica: strategie accademiche	183
8.3. L'amaro trionfo di Majorana: la nomina per chiara fama a Napoli	187
8.4. Come Majorana si presenta: il curriculum	188
8.5. Il genio italico: due verbali N. 1	190
8.6. Reazioni della famiglia, di Majorana, della stampa locale	195

9. Majorana a Napoli	201
9.1. Majorana in anticipo sui tempi	201
9.2. Majorana scrive allo zio Dante: la lettera sul metodo	204
9.3. Il soggiorno di Majorana a Napoli nel 1938	206
9.4. L'affare Wick: 1937	211
9.5. Il corso di Fisica teorica	213
9.6. I contenuti del corso	215
9.7. Appunti di lezioni o libro di testo?	217
10. Majorana scompare	221
10.1. Una scomparsa improvvisa	221
10.2. Un altro intervento di Carrelli	225
10.3. Antonio Carrelli, il principale interlocutore di Majorana	225
11. Dopo la scomparsa	231
11.1. Bernardini scrive a Gentile	231
11.2. Una testimonianza dal piroscavo	232
11.3. Le ricerche della polizia	235
11.4. La famiglia indaga	238
11.5. Il senatore Giovanni Gentile interviene	241
11.6. Due presunte lettere a Mussolini	243
11.7. Le ricerche del Vaticano	247
11.8. Due donne Majorana in Vaticano	250
12. Le evidenze della morte riferibili all'estate del 1939	259
12.1. La borsa di studio per un missionario	259
12.2. Tante coincidenze	262
12.3. Lo zio Giuseppe scrive sul nipote Ettore	264
12.4. Giovannino Gentile scrive su Majorana	265
12.5. Gentile padre ricorda il figlio Giovannino	268
12.6. Majorana in «lieta compagnia»: 1939	269
12.7. Una suprema risoluzione	270
13. La riscoperta di Ettore Majorana	273
13.1. Il rilancio della personalità di Majorana negli anni Sessanta	273
13.2. La lettera di Fiorenza Tebalducci	275
13.3. Le donne di Ettore Majorana	277
13.4. Un articolo sulla «Tribuna illustrata»	278
13.5. Le rivelazioni di Gianfrancesco Valsé Pantellini	279

13.6. La fama di Majorana perdura nel tempo	280
13.7. Majorana e la comunità scientifica	281
14. Considerazioni conclusive	283
15. Elenco delle pubblicazioni scientifiche di Ettore Majorana	287
Appendici	
1. Necrologio di Salvatore Majorana letto in Senato dal vicepresidente Luigi Cremona	289
2. Salvatore Majorana Cucuzzella	290
3. L'Istituto Massimiliano Massimo alle Terme	291
4. Studiare dai padri gesuiti	293
5. Il giovane Fermi	294
6. Franco Rasetti, da Pisa a via Panisperna	295
7. Emilio Segrè a via Panisperna	296
8. Edoardo Amaldi a via Panisperna	298
Riferimenti bibliografici	299
Elenco delle illustrazioni	303
Crediti	307
Illustrazioni	309