
INDICE

Prefazione	9
1. Introduzione	13
2. Trappole per il principiante	27
Eccessiva ammirazione per l'opera dei grandi scienziati	28
I problemi più importanti sono già risolti	40
Preoccupazione per la scienza applicata	49
Presunta mancanza di capacità	55
3. Qualità intellettuali	63
Giudizio indipendente	64
Concentrazione	66
Passione per la gloria	75
Patriottismo	85
Gusto per l'originalità scientifica	88
4. Cosa deve sapere il principiante nella ricerca biologica	93
Cultura generale	93
Necessità di specializzarsi	98
Lingue straniere	102
Come leggere le monografie	105
L'assoluta necessità di cercare ispirazione nella Natura	109
Padronanza della tecnica	113
L'imprevisto nella ricerca scientifica	115
5. Malattie della volontà	127
Contemplatori	130
Bibliofili e poliglotti	132

INDICE

Megalomani	135
Maniaci della tecnica	136
Inadatti	137
Teorici	139
6. Fattori sociali che favoriscono il lavoro scientifico	145
Sostegno materiale	151
Compatibilità tra professione e ricerca scientifica	159
Il ricercatore e la sua famiglia	161
7. Percorso della ricerca scientifica	177
Osservazione	178
Sperimentazione	181
Ipotesi di lavoro	184
Verifica	192
8. Come scrivere un articolo scientifico	197
Motivazione del contributo scientifico	200
Bibliografia	201
Giustizia e cortesia nei giudizi sui lavori altrui	202
Descrizione dei metodi	205
Conclusioni	206
La necessità delle illustrazioni	207
Stile	209
La pubblicazione delle opere scientifiche	211
9. Il ricercatore come maestro	217
Un ottimismo critico	225
Come guidare il giovane ricercatore inesperto	226
Conclusione.	
Un personale consiglio per i giovani ricercatori	233
Nota del traduttore (<i>Simone Assanelli</i>)	235