

Indice

Prologo 11
Il mito. 11. Prometeo, 26.

Prima parte

SCIENZA E POLITICA

I

Scienza e società 47
Carattere sociale della scienza, 47. Interazione fra scienza e cultura, 53. Tradimento della scienza, 59. Cultura scientifica, 74. Opposizioni e convergenze, 77. Scienza e pubblica opinione, 79. Scienza e progresso, 81.

II

Politica della scienza 92
Politicizzazione della scienza, 92. Evoluzione del concetto di politica della scienza, 102. L'esperienza italiana, 118. Scienza e politica, 126.

Seconda parte

POLITICA DELLA SCIENZA E UNIVERSITÀ

III

Modelli 133
Premessa, 133. I modelli europei, 135. Il modello sovietico, 162. Il modello americano, 167. L'esperienza italiana, 172.

IV		
<i>Università</i>		178
L'università in Italia, 178. Università, cultura e sistema, 182. Scienza e università, 187. Strategie di rinnovamento, 192. Università e ricerca, 194.		

Terza parte

**POLITICA DELLA SCIENZA
E SISTEMI ECONOMICI**

V		
<i>Ricerca scientifica e attività produttiva</i>		199
I modelli aggregati, 205. I modelli disaggregati, 212.		

VI		
<i>Ricerca scientifica e innovazione tecnologica</i>		219

Quarta parte

POLITICA DELLA SCIENZA E BISOGNI UMANI

VII		
<i>Bisogni, risorse, tendenze</i>		241
Bisogni e qualità della vita, 241. Risorse, 245. Tendenze, 246.		

VIII		
<i>Scienza e bisogni umani</i>		250
Bisogni umani, 250. Ricerca scientifica, 273. Priorità nuove per la ricerca scientifica, 278.		

IX		
<i>Politica della scienza e risorse</i>		281
Premessa, 281. Metodi valutativi della domanda, 282. Disponibilità, 283. Materiali, ambiente, energia, 285. Rapporto disponibilità/domanda, 287. Aumento delle disponibilità, 287. Riduzione della domanda, 289. Funzione dei materiali, 291. Durata dei materiali, 293. Ciclo di vita dei materiali, 293. Prospettive a lungo termine, 294. Elementi scarsi, 295. Strategia dei materiali, 296.		

X		
<i>Tendenze della ricerca scientifica</i>		298
Premessa, 298. Elaboratori e informazione, 301. Elettronica e comunicazioni, 303. Energia, 306. Strategie e tecnologie del rifornimento di energia, 310. I materiali, 322. La microbiologia, 324. Agricoltura e alimentazione, 326.		

Epilogo 329
Presupposti, 329. Interdipendenza e potere, 335. Prometeo, 342.

NOTE

Note al Prologo 347

Note alla Prima parte 359

Note alla Seconda parte 382

Note alla Terza parte 396

Note alla Quarta parte 400

Note all'Epilogo 409

Indice dei Nomi e delle Istituzioni 413