

Indice

7	Premessa
8	Finalità del volume
10	1 Cambiamento tecnologico e società
10	1.1 Introduzione
16	1.1.1 Crescita tecnologica
16	1.1.2 L'importanza delle tecnologia nella società industrializzata
17	1.1.3 Disillusioni della tecnologia
17	1.2 Tecnologia, innovazione e industrializzazione
22	2 La relazione fra tecnologia e società: modelli e teorie
23	2.1 Modelli deterministici
24	2.1.1 Determinismo tecnologico
25	2.1.2 Determinismo economico
27	2.1.3 Determinismo politico
29	2.1.4 Determinismo ideologico
32	2.2 Modelli interattivi
33	2.3 Modelli e preconcetti
35	3 Cambiamento tecnologico: l'innovazione
36	3.1 Il processo di innovazione
38	3.1.1 Invenzione
47	3.1.2 Innovazione
51	3.1.3 Diffusione
54	3.2 Alcune conseguenze dell'innovazione
55	3.2.1 Innovazione e modi di vita
56	3.2.2 Effetti principali ed effetti collaterali
61	3.2.3 Innovazione e valori sociali

64	4	Cambiamento tecnologico: l'industrializzazione
66	4.1	Il processo d'industrializzazione
66	4.1.1	Il concetto di tecnologia industriale
67	4.1.2	Tecnologia industriale e società industriale
69	4.1.3	Sviluppo del sistema industriale
76	4.1.4	Tecnologia e crescita economica
79	4.2	Alcune conseguenze dell'industrializzazione
81	4.2.1	Vita industriale urbana
86	4.2.2	Occupazione e disoccupazione
90	4.2.3	Specializzazione e alienazione
95	4.2.4	Organizzazione e interdipendenza
98	4.2.5	Risorse e inquinamento
100	4.3	Alcuni costi e benefici dell'industrializzazione
101	5	Controllo del cambiamento tecnologico
102	5.1	Tecnologia e pianificazione
105	5.2	La tecnocrazia
111	5.3	Tecnologia e politica
114	5.4	Chi controlla il cambiamento tecnologico?
118	6	La società postindustriale
122		Esercizi di autovalutazione
127		Risposte agli esercizi di autovalutazione
132		Glossario
136		Bibliografia e sussidi audiovisivi
137		Indice analitico