

INDICE

13

PRESENTAZIONE

15

INTRODUZIONE

21

I PARTE

DAL SAPERE AL FARE: SCIENZA TECNICA E SOCIETÀ

23

CAPITOLO 1

LA TECNICA NELL'ERA DELLA SOCIETÀ TECNOLOGICA

<i>La tecnica nella storia dell'uomo</i>	23
<i>La Tecnica contemporanea</i>	28
<i>La sacralizzazione della Tecnica</i>	32

39

CAPITOLO 2

LA SCIENZA NELL'ERA DELLA SOCIETÀ TECNOLOGICA

<i>Lo sviluppo delle scienze</i>	39
<i>Tecno-scienze e cultura occidentale</i>	45
<i>Biologia, genetica e eugenetica: il caso dell'olocausto medico</i>	47

55

CAPITOLO 3

LINGUAGGIO E BIOETICA

<i>Dire la realtà</i>	55
<i>Linguaggio, lingua e atti linguistici</i>	59
<i>Il linguaggio delle tecno-scienze</i>	61
<i>Il caso: embrione vs pre-embrione</i>	64

71

II PARTE

BIOTECNOLOGIE, 30 ANNI DOPO

73

CAPITOLO 4

L'INGEGNERIA GENETICA

<i>La realtà oggetto delle biotecnologie</i>	73
<i>Le tecniche dell'ingegneria genetica</i>	75
<i>Gli organismi geneticamente modificati</i>	78
<i>L'esperimento nell'ingegneria genetica</i>	81

89

CAPITOLO 5

LA CLONAZIONE ANIMALE

<i>La clonazione: note tecniche a mo' di glossario</i>	89
<i>La clonazione animale</i>	90

95

CAPITOLO 6

L'APPLICAZIONE DELL'INGEGNERIA GENETICA ALL'UOMO

<i>Il Progetto Genoma Umano</i>	95
<i>La medicina dei trapianti</i>	99
<i>La terapia genica</i>	102
<i>La brevettabilità dei geni</i>	105

109

III PARTE

LA CLONAZIONE UMANA

111

CAPITOLO 7

LA CLONAZIONE UMANA RIPRODUTTIVA

<i>Biologia e antropologia</i>	111
<i>Considerazioni etiche</i>	112

117

CAPITOLO 8

LA CLONAZIONE UMANA TERAPEUTICA

<i>L'origine delle cellule staminali</i>	117
<i>Osservazioni sul Rapporto Dulbecco</i>	121
<i>Il dibattito sulla clonazione umana terapeutica</i>	128
<i>Considerazioni etiche sulla clonazione umana terapeutica</i>	131

139

IV PARTE

PROCREARE IN LABORATORIO.

LA TRAPPOLA DELLE BIOTECNOLOGIE RIPRODUTTIVE

141

CAPITOLO 9

IL RAPPORTO UOMO-NATURA-CULTURA

<i>Dal caos al mondo ordinato</i>	141
<i>La natura come insieme d'informazioni</i>	144
<i>Verso l'uomo bionico</i>	146
<i>Racconto mitico, fantascienza e realtà.</i>	
<i>La democratizzazione della scienza</i>	149

153

CAPITOLO 10

BIOTECNOLOGIE RIPRODUTTIVE

E ASSISTENZA MEDICA ALLA PROCREAZIONE

<i>Pensare la scienza: la fecondazione umana tra medicina e biologia</i>	153
<i>Nascere uovo</i>	158
<i>DPI e atmosfera sociale</i>	161

<i>Fecondazione in vitro e eugenica</i>	167
<i>Post-umano</i>	171