

# Indice

	<i>pag.</i>
Premessa	XI
 <b>Capitolo 1</b> <b>Cenni storici</b>  	
1.1. La rivoluzione industriale	1
1.1.1. Introduzione	1
1.1.2. Mercantilismo e liberismo	2
1.1.3. Le onde di Kondratiev	6
1.1.4. Rivoluzione industriale e banche miste	9
1.1.5. Il ruolo del debito nelle guerre mondiali	11
1.1.6. La crisi del '29	12
1.1.7. <i>Bretton Woods</i>	15
1.2. Il mercato globale	18
1.2.1. Introduzione	18
1.2.2. Il socialismo di mercato cinese	19
1.2.3. La guerra fredda	22
1.2.4. Crisi dei <i>sub-prime</i> e crisi dei debiti sovrani	24
1.2.5. Il diritto alla privacy	27
1.2.6. Conclusioni	28
1.3. Crisi sanitaria globale e boom tecnologico	30
1.3.1. Introduzione	30
1.3.2. L'identità digitale	31
1.3.3. La moneta digitale	36
1.3.4. La biogenetica	40
1.3.5. Stampa e biostampa 3D	41
1.3.6. Conclusioni	42

## Capitolo 2

### Questioni giuridiche

2.1. Criptomonete, smart contracts e NFT	45
2.1.1. La <i>blockchain</i>	45
2.1.2. Il bitcoin	46
2.1.3. Le stablecoin	48
2.1.4. Smart contracts e NFT	49
2.2. Intelligenza artificiale e Big Data	51
2.2.1. Introduzione	51
2.2.2. I Big Data	52
2.2.3. Le 5 V	53
2.2.4. L'utilizzo dei Big Data attraverso l'IA	53
2.2.5. Il Libro Bianco Europeo sull'IA	54
2.2.6. Algoritmi e discriminazione: il caso <i>Deliveroo</i>	55
2.2.7. Algoritmi e trasparenza: il caso <i>Schufa</i>	56
2.2.8. Big Data e sicurezza: il caso <i>Equifax</i>	58
2.2.9. Giustizia predittiva: il caso <i>Loomis</i>	59
2.3. Metaverso e <i>Internet of Things</i>	61
2.3.1. Il metaverso	61
2.3.2. Evoluzione del metaverso	64
2.3.3. <i>Internet of Things</i>	65
2.3.4. IoT, privacy e sicurezza	66
2.4. Biotecnologia e robotica	68
2.4.1. Il <i>Gene Drive</i>	68
2.4.2. Proprietà del genoma umano: il caso <i>HeLa</i>	69
2.4.3. La robotica	70
2.4.4. Mercato del lavoro e robotica	71
2.4.5. I profili di responsabilità	72
2.4.6. <i>Driverless cars</i> e responsabilità civile	73

## Capitolo 3

### Le derive del progresso

3.1. Gli algoritmi predittivi	75
3.1.1. Introduzione	75
3.1.2. Microtargeting predittivo: il caso <i>Cambridge Analytica</i>	78
3.1.3. Governo dell'algoritmo: il <i>Credito Sociale Cinese</i>	79

	<i>pag.</i>
3.2. La cashless society	81
3.2.1. La società del debito	81
3.2.2. Un inedito metodo di creazione della moneta: il <i>mining</i>	84
3.2.3. La moneta come <i>token</i>	86
3.2.4. Il complesso inquadramento giuridico delle criptovalute	87
3.2.5. Il trattamento fiscale delle criptovalute negli Stati Uniti	89
3.2.6. Commodities o securities: il caso <i>TheDAO</i>	90
3.2.7. Il trattamento fiscale in Europa: il caso <i>Hedqvist</i>	92
3.2.8. Il Regolamento MiCA	94
3.2.9. Monete digitali emesse da banche centrali	97
3.3. La cyberumanità	100
3.3.1. Introduzione	100
3.3.2. Il Cyberuomo	101
3.3.3. Roboetica ed etica dell'IA	102
3.3.4. Derive discriminatorie dell'algorithm	103
3.3.5. La società del controllo	104
3.3.6. L'eugenetica	105

## Capitolo 4

### I confini del progresso

4.1. Guerra e tecnologia	107
4.1.1. Introduzione	107
4.1.2. Automazione militare e supersoldati	108
4.1.3. Guerra biologica e bioterrorismo	109
4.1.4. <i>Cyberwar</i> e cyberterrorismo	111
4.2. La crisi degli stati nazionali	113
4.2.1. Introduzione	113
4.2.2. Mercato globale e sovranità	114
4.2.3. La perdita dei diritti di cittadinanza	115
4.2.4. Il superamento dello stato-nazione	116
4.3. La crisi della democrazia	117
4.3.1. La post democrazia occidentale	117
4.3.2. Lo <i>stato etico</i> orientale	118
4.3.3. Considerazioni conclusive	119

<b>Bibliografia essenziale</b>	123
--------------------------------	-----