

INDICE

pag.

CAPITOLO 1

ORIGINI ED EVOLUZIONE DEL METAVERSO

1. Il Web 3.0	1
2. La nascita del Metaverso	3
3. Le prime esperienze di realtà virtuale	4
4. Come entrare nel Metaverso	6
5. Metaverso ed <i>e-commerce</i>	7
6. <i>Blockchain</i> e <i>smart contract</i>	8
7. Gli NFT (<i>Non Fungible Tokens</i>)	11
8. Metaverso e interoperabilità	12
9. Metaverso e responsabilità	13
10. L'AR (<i>Augmented Reality</i>)	16
11. I principali reati commessi nel Metaverso. La responsabilità dell'avatar	17

CAPITOLO 2

METAVERSO E *PRIVACY*

1. Metaverso e <i>privacy</i>	23
2. Il Regolamento generale sulla protezione dei dati personali (UE) 2016/679	25

IX

	<i>pag.</i>
3. Il diritto di rettifica e il diritto alla cancellazione dei dati personali	29
4. Il principio di <i>accountability</i>	32
5. Profilazione del <i>data subject</i> e trattamento automatizzato dei dati	34
6. Il parere di altre <i>Autorities</i> europee in tema di Metaverso e <i>privacy</i>	41
7. <i>Privacy</i> e tutela dei dati personali	44
8. <i>Privacy</i> e responsabilità civile	46
9. La <i>privacy</i> oggi	47
10. <i>Cookies</i> e <i>web beacons</i> . Il <i>Behavioral targeting advertising system</i>	50
11. I Big Data	54
12. Il caso <i>Facebook vs. Cambridge Analytica</i>	57
13. I diritti del <i>data subject</i>	75

CAPITOLO 3 METAVERSO E IA

1. Metaverso e IA	81
2. <i>Weak AI</i> e <i>Strong AI</i> . <i>Self-learning systems</i> e <i>deep-learning systems</i>	85
3. L'addestramento dei sistemi di Intelligenza Artificiale	88
4. Il <i>data mining</i>	91
5. <i>Natural Language Processing</i> (Elaborazione del Linguaggio Naturale) e <i>Large Language Models</i> (Modelli Linguistici di Grandi dimensioni)	92
6. IA vs IU (Intelligenza Umana)	94
7. L'intelligenza <i>self-learning</i> intesa come adattamento	99
8. IA e responsabilità	101

INDICE

	<i>pag.</i>
9. <i>La responsabilità dell'algoritmo</i>	104
10. <i>L'AI Act: Il Regolamento (UE) 2024/1689 sull'Intelligenza Artificiale</i>	108
11. <i>Il Regulatory Sandbox</i>	111
12. <i>La Direttiva sulla responsabilità civile dell'IA</i>	113
13. <i>L'IA nel settore medico. La Risoluzione del Parlamento Europeo</i>	117
14. <i>IA ed effetto black box. I casi Anthropic e OpenAI</i>	121
15. <i>L'effetto black box nel settore sanitario</i>	125
16. <i>Le self-driving cars</i>	128
17. <i>Teoria del duplice effetto, trolley problem e self-driving cars</i>	133
18. <i>Il caso Clearview AI</i>	137
19. <i>L'IA generativa</i>	140
20. <i>La nascita del diritto d'autore</i>	146
21. <i>Copyright e fair use</i>	148
22. <i>Intelligenza Artificiale e diritto d'autore</i>	159
23. <i>Zettabyte Age. La delega decisionale all'IA</i>	171
24. <i>Bias algoritmici e debiasing technique</i>	178
25. <i>Echo-chamber e filter bubble</i>	181
26. <i>Autonomia dell'IA e consapevolezza della macchina</i>	187
27. <i>Il problema dello spegnimento</i>	190