

Indice Sommario

CAPITOLO PRIMO

Sistemi di intelligenza artificiale e molteplicità di forme robotiche

1. Delimitazione dell'ambito della ricerca: i sistemi di intelligenza artificiale 2
2. Un diritto per il robot? 15
 - 2.1. La definizione di robot, i diritti della persona e la responsabilità 24
3. Le forme possibili di autonomia del robot 32
4. L'algoritmo come fonte di autonomia robotica e i processi di produzione dei sistemi di intelligenza artificiale 37
5. Molteplicità di forme delle applicazioni robotiche: macchine "intelligenti" e macchine "stupide" 46
6. I problemi giuridici posti dall'IA-robot: a) questioni che attengono alla loro ideazione, costruzione, formazione; b) questioni che attengono alle modalità di gestione e di utilizzo; c) questioni che attengono alle conseguenze prodotte dal loro utilizzo 50
7. Gli interventi dell'UE in materia di intelligenza artificiale e robotica: I. la Risoluzione del Parlamento Europeo recante raccomandazioni alla Commissione concernenti norme di diritto civile sulla robotica (2015/2013 (INL)); II. la Risoluzione del Parlamento Europeo del 16 febbraio 2017; III. le Comunicazioni della Commissione europea del 25 aprile 2018 e del 7 dicembre 2018; IV. la Risoluzione del Parla-

mento Europeo del 20 ottobre 2020 recante raccomandazioni alla Commissione su un regime di responsabilità civile per l'intelligenza artificiale; V. la Proposta di Regolamento sull'approccio europeo all'intelligenza artificiale del 21 aprile 2021	60
8. Diritto e etica dei sistemi intelligenti: a) un codice etico per le macchine intelligenti e i progettisti; b) i principi che i soggetti che lavorano alla progettazione e allo sviluppo dei sistemi intelligenti dovrebbero rispettare; c) <i>The Draft Ethics Guidelines for Trustworthy AI</i>	82

CAPITOLO SECONDO

La soggettività robotica

1. I robot non sono dotati di libertà cognitiva e volitiva e di coscienza critica. Il libero arbitrio quale essenza dell'essere vivente. Il problema della soggettività giuridico-formale dei robot	97
2. La persona nel pensiero giuridico e filosofico	112
3. <i>Segue.</i> Intangibilità ontologica dell'essere vivente, dignità umana e principio personalista	115
4. Il soggetto nel pensiero giuridico e filosofico	127
5. La soggettività degli enti collettivi, dei patrimoni separati o destinati, degli animali	132
6. Le tesi della soggettività piena e della soggettività limitata dei robot. Primi rilievi critici	143
7. <i>Segue.</i> Soggettività parziale, capacità giuridica, capacità di agire del robot	146
8. L'approccio del legislatore europeo	158
9. IA e soggettività giuridica, robot tele-operati, robot autonomi	166

CAPITOLO TERZO

Dispositivi di intelligenza artificiale e responsabilità civile

SEZIONE PRIMA

- | | |
|--|-----|
| 1. Agenti artificiali e responsabilità contrattuale | 181 |
| 2. IA <i>self-learning</i> , robot autonomi e non autonomi e regole di responsabilità civile | 189 |
| 3. La produzione e l'uso di sistemi di IA quale attività pericolosa <i>ex art.</i> 2050 c.c. | 210 |
| 4. Sistemi di IA e responsabilità da prodotto difettoso | 216 |
| 5. Programmazione dei sistemi intelligenti e rischio da sviluppo | 226 |

SEZIONE SECONDA

- | | |
|---|-----|
| 6. Danni da robot e responsabilità medica nel formante europeo | 229 |
| 7. Regole di responsabilità medica e malfunzionamento del robot nel sistema interno | 240 |
| 8. Danni da cattivo funzionamento del robot medico e responsabilità del produttore | 246 |
| 9. Robotica medica e tutela delle persone fragili | 251 |

CAPITOLO QUARTO

Robot e diritti fondamentali

- | | |
|---|-----|
| 1. Diritti della persona e sistema ordinamentale | 267 |
| 2. Intelligenza artificiale, corpo e diritto alla vita | 273 |
| 3. Intelligenza artificiale e diritto alla salute: il futuristico ibrido uomo-macchina e la preservazione della condizione umana; pratiche mediche di potenziamento e diritto di pari accesso | 278 |

4. Intelligenza artificiale e diritto all'autodeterminazione; l'immortalità digitale	289
5. Intelligenza artificiale, <i>privacy</i> , identità personale	298
5.1. <i>Segue</i> . I processi decisionali automatizzati	320
5.2. <i>Segue</i> . Il diritto all'oblio	335
6. Macchine intelligenti e diritto al lavoro	341
7. Creazioni artificiali e identità autorale	347
8. Conclusioni	354