

Indice

Prefazione	13
<i>Lidia Iannibelli</i>	
<i>Federico Quagliarini</i>	

Intelligenza artificiale e soggettività giuridica: profili storici e questioni ontologiche

Antonella Sergi

1. Premesse	15
1.1 L'uomo al tempo dell'evoluzione tecnologica	16
1.2 All'origine del mito	17
1.3 Il diritto al tempo dell'evoluzione tecnologica	19
2. Evoluzione storica della nozione di soggetto di diritto	20
2.1 Dalla tradizione romanistica alla teoria della finzione di Savigny	20
3. Verso una coscienza artificiale?	21
4. Personalità giuridica dei robot nel quadro comunitario	23
5. Legittimità giuridica della decisione robotica	25
6. Conclusioni	26

Smart Contracts: profili tecnico-giuridici ed applicazioni pratiche

Pierfrancesco De Felice

1. Dalla <i>Blockchain</i> agli <i>Smart Contracts</i> : profili tecnici e problematiche giuridiche	29
--	----

1.1	La (non) natura giuridica degli <i>Smart Contracts</i>	35
1.2	Condizioni e clausole contrattuali tradizionali negli <i>Smart Contracts</i>	39
1.2.1	Integrazioni e modifiche contrattuali tra <i>coding</i> e linguaggio giuridico: il problema della comprensibilità del linguaggio contrattuale	40
1.3	Conclusione del “contratto intelligente” ed effetti giuridici	42
1.4	La fase patologica del rapporto contrattuale: invalidità, inadempimento ed individuazione del foro competente	43
2.	Intelligenza Artificiale, <i>Blockchain</i> e <i>Smart Contracts</i>	46
2.1	Il possibile utilizzo di <i>software</i> AI come oracoli nel paradigma degli <i>Smart Contracts</i> : un paradosso da sbrogliare	46
2.2	Verso la “ <i>decentralized AI</i> ”: il punto di contatto tra <i>Blockchain</i> ed AI	48
3.	Alcune applicazioni pratiche dei “contratti intelligenti”	50
3.1	L’adozione degli <i>Smart Contracts</i> in campo finanziario: standardizzazione ed automazione contrattuale	51
3.1.1	L’esperienza di The DAO	52
3.2	L’adozione degli <i>Smart Contracts</i> in campo successorio	55
4.	Conclusioni provvisorie e prospettive future	56

Responsabilità civile ed intelligenza artificiale tra vecchi e nuovi paradigmi

Andrea Persichillo

1.	Introduzione	59
2.	Parte I: Il <i>plafond</i> normativo europeo	62
2.1	Le direttive	62
2.1.1	Il problema della parcellizzazione	65
2.2	Dalla risoluzione C 252/239 del Parlamento Europeo al Libro Bianco sull’intelligenza artificiale	66
3.	L’impatto dell’IA sulla responsabilità civile	71
3.1	Un innovativo “danno da algoritmo”?	72
3.2	La scoperta di modelli esistenti. Imputabilità	73
3.2.1	Onere della prova e causalità	77
4.	Considerazioni conclusive: esiste davvero un <i>responsibility gap</i> ?	80

**Intelligenza artificiale e *smart manufacturing industries*:
problemi di responsabilità in prospettiva *de iure condito*
e *de iure condendo* fra macchinari industriali e guida autonoma**

Umberto Ricciardelli

1. Premessa	85
1.1 Una questione di fondo	88
1.2 Un chiarimento di metodo	92
2. Responsabilità civile da macchinari industriali	93
2.1 Inquadramento generale	93
2.2.1 Tipologie di macchinari industriali	94
2.1.2 Possibili situazioni di danno	94
2.1.3 Individuazione del rischio	95
2.2 Macchinari industriali e sicurezza: una sintesi	96
2.3 Macchinari industriali e responsabilità nella prospettiva <i>De iure Condito</i>	97
2.4 Nella prospettiva <i>De Iure Condendo</i>	99
3. Responsabilità civile automobilistica	101
3.1 Inquadramento generale: il settore automotive	101
3.2 Guida autonoma e responsabilità in <i>De Iure Conditio</i>	102
3.2.1 Alcuni chiarimenti di fondo	103
3.2.2 Guida autonoma <i>self-driving</i>	105
3.2.3 <i>Driverless</i>	106
3.3 Guida autonoma e responsabilità in <i>De Iure Condendo</i>	109
3.3.1 Uno sguardo europeo: Italia, Germania e Inghilterra a confronto	109
3.3.2 Proposte di riforma	111
4. Considerazioni finali	112

Il trattamento dei dati personali nei sistemi di intelligenza artificiale

Veronica Gallo

1. L'intelligenza artificiale e la tutela della <i>privacy</i>	117
1.1 Regolamento UE n. 679/2016 e i principi generali per il trattamento dei dati personali	124
1.2 Il titolare e il responsabile del trattamento: uomo o robot?	132
1.3 Le misure di sicurezza e la <i>Data Protection Impact Assessment</i>	135
2. Dal trattamento automatizzato all'Intelligenza Artificiale: le regole per una corretta profilazione	139

3. L'utilizzo del dato biometrico: dai sistemi di riconoscimento facciale agli assistenti vocali	144
4. Dati personali e algoritmi "intelligenti"	147
4.1 Il diritto al controllo dei dati e il principio di trasparenza	148
5. Quale <i>governance</i> per il trattamento dei dati "artificiale"?	
Nuove prospettive europee e nazionali	149

Intelligenza artificiale, *Big Data* e diritto della concorrenza nei mercati digitali: la legge *antitrust* al vaglio del codice binario

Vincenzo Iaia

1. Introduzione ad alcuni profili (anti)concorrenziali dei mercati digitali tra <i>Big Data</i> e <i>software</i> "intelligenti"	159
2. Intese e intelligenza artificiale: la struttura algoritmica come nuova forma di rarefazione dell'intento collusivo	165
2.1 Cenni minimi sulle pratiche concordate	168
2.2 Nessun dilemma per l'intelligenza artificiale prigioniera. L'alba di nuove <i>tacit collusions</i>	170
2.3 L'imputabilità all'impresa delle scelte gestorie delegate all'algoritmo nella rievocazione del rapporto <i>principal/agent</i> . <i>Nihil sub sole novum?</i>	173
3. Gli abusi di posizione dominante degli <i>internet giants</i>	175
3.1 Brevi note sugli abusi di posizione dominante	176
3.2 <i>Big Data</i> e abusi escludenti nella dottrina delle <i>essential facilities</i>	178
3.3 Gli abusi di sfruttamento discriminatori per prezzi "straordinariamente" personalizzati	179
4. Prime questioni sulle concentrazioni tra imprese (anche) digitali nell'economia <i>data driven</i>	182
4.1 Coordinate di base in materia di concentrazioni	184
4.2 Opportunità di estensione del SIEC test alle cd. acquisizioni <i>killer di start-ups</i>	186
4.3 L'annosa questione dei "falsi negativi": una memorabile lezione dalla fusione Facebook/Instagram	188
5. La risposta europea all'emergenza digitale nell'economia delle piattaforme: il <i>Digital Services Act</i> e il <i>Digital Markets Act</i>	190
6. Alcune osservazioni conclusive sulle prospettive di governo delle inedite derive anticoncorrenziali	192

**L'impiego di sistemi di intelligenza artificiale (IA)
e i profili di rilevanza penale**

Emanuele Cutrona

1. Alcune premesse. Il rapporto tra diritto penale e nuove tecnologie:
un nuovo paradosso di Achille e la Tartaruga? 201
2. La ὄψις dell'Intelligenza Artificiale nell'impatto sullo statuto
epistemologico del diritto penale 203
3. IA e la *vexata quaestio* della responsabilità penale:
oltre un'ermeneutica della finitudine? 206
 - 3.1 I sistemi di IA come mezzo di commissione del reato:
responsabilità penale per la loro progettazione, costruzione
ed uso 210
 - 3.2 Verso un'affermazione dell'assioma *machina delinquere potest?*
IA come autore del reato 213
 - 3.2.1 Gabriel Hallevy e la tesi della responsabilità diretta
dei sistemi di IA 217
 - 3.2.2 Le tre obiezioni mosse alla tesi di Hallevy 220
4. I sistemi di IA quali vittime del reato 224
5. La giustizia penale nell'era dell'IA. Verso un diritto
processual-computazionale (penale)? Brevi cenni 226
6. Prime riflessioni (non) conclusive. Verso una ri-ontologizzazione
e de-antropomorfizzazione del diritto penale? 230