

INDICE

Introduzione. Dall'informatica giuridica al diritto dell'informatica

Giancarlo Taddei Elmi.	p	XI
1. Dall'intelligenza artificiale logica all'intelligenza artificiale bio-logica»		XI
2. Dall'intelligenza artificiale "cosa" all'intelligenza artificiale "persona"»		XV
3. Dall'intelligenza artificiale alla coscienza artificiale»		XXV

I. Intelligenza artificiale e Diritto. Dai sistemi esperti "classici" ai sistemi esperti "evoluti": tecnologia e implementazione giuridica

<i>Alfonso Contaldo, Flavio Campara.</i>»		1
1. Sistemi Esperti e logica del diritto: cenni introduttivi sommari.»		2
1.1. I Sistemi Esperti e i problemi di dominio (giuridico)»		14
1.2. L'evoluzione dei Sistemi Esperti: primi cenni.»		19
1.3. Classificazione dei Sistemi Esperti: un sommario cenno»		25
1.4. Le componenti dei Sistemi Esperti»		26
1.5. Le fasi di sviluppo per la progettazione di un Sistema Esperto.»		31
1.5.1. Acquisire l'analisi della conoscenza.»		32
1.5.2. "Riempire" la base di conoscenza.»		33
1.5.3. <i>Toolkit</i> e <i>Shell</i>»		34
1.5.4. Breve <i>excursus</i> sull'arrivo al <i>fuzzy logic</i> e ai Sistemi Esperti di terza generazione»		36
1.6. Gli attuali ambiti applicativi dei Sistemi Esperti.»		39
2. Sistemi Esperti e diritto: i SEL.»		40
2.1. Limiti applicativi generali dell'Intelligenza Artificiale al diritto.»		47
2.2. Applicazioni attuali dei sistemi AI nel diritto.»		49
2.3. Una sommaria introduzione alle problematiche poste dall'Intelligenza Artificiale al diritto.»		57
2.3.1. AI: la tecnologia»		58
2.3.2. AI: l'intelligenza»		61
2.3.3. La nozione di AI e la sua rilevanza per il diritto»		65
2.4. Sistemi AI e modelli giuridici.»		71
3. La "soggettività" dell'AI»		75
3.1. Le forme di tutela: valore e soggettività.»		80
3.2. AI e le ipotesi di responsabilità giuridica.»		84

3.2.1 Responsabilità civile e autonomia dei sistemi AI »	86
3.2.2 Livelli di autonomia »	88
3.2.3. Responsabilità indirette e oggettive e la gestione del rischio secondo la Risoluzione europea »	90
3.2.4. Assicurazione obbligatoria, fondo integrativo sussidiario e registro europeo. »	92
3.2.5. Personalità giuridica elettronica: un'ipotesi »	94

II. L'Intelligenza artificiale applicata al diritto penale: criticità attuali e prospettive future

<i>Cecilia Cavaceppi</i> »	97
1. Definizione dell'Intelligenza artificiale e ambiti applicativi »	97
2. Intelligenza artificiale e Giustizia »	100
3. Il quadro normativo di riferimento: la Carta Etica della Commissione europea per l'efficienza della giustizia »	101
4. Giustizia predittiva e diritto penale. »	104
4.1. Il sistema Compas e il sistema Hart »	105
4.2. Giustizia penale predittiva in Italia. »	107
4.3. Prospettive <i>de iure condendo</i> »	112
4.4. Verso un nuovo diritto penale? »	116
5. Le implicazioni dell'I.A. predittiva applicata al diritto penale: compatibilità con i principi della Carta etica del Cepej »	120
6. La disciplina normativa del processo decisionale automatizzato. La sicurezza del dato e la sua protezione. »	126
6.1. Le decisioni automatizzate applicate al diritto penale: l'art. 8 del d.lgs. 51/2018. Il presente dell'intelligenza artificiale. »	131
7. La responsabilità penale dell'I.A. »	133

III. L'Intelligenza Artificiale nella Pubblica Amministrazione

<i>Michele Gorga</i> »	137
1. Una tecnologia esponenziale »	137
2. Il quadro generale di collocazione dell'intelligenza artificiale »	140
3. Definizione »	143
4. L'impatto dell'intelligenza artificiale sulla privacy. »	147
5. L'intelligenza artificiale nel procedimento amministrativo »	152
6. La sicurezza della intelligenza artificiale »	158
7. Approfondimento: i principi di conoscibilità; di non esclusività della decisione algoritmica; di non discriminazione algoritmica »	160
8. L'intelligenza artificiale nella giustizia all'attenzione dei legislatori	

sovranazionali » 164

IV. Responsabilità civile e intelligenza artificiale

<i>Alessio Baldi e Davide Mula</i> »	167
1. Introduzione »	167
2. Definizioni. »	168
2.1. Gli algoritmi »	168
2.2. L'intelligenza artificiale. »	171
3. La responsabilità civile diretta dei sistemi di I.A. »	175
4. L'approccio europeo alla responsabilità civile dei sistemi di I.A. »	180
5. La responsabilità civile dei sistemi di I.A. nelle norme codicistiche (oggettive e per fatto altrui). »	185
6. La responsabilità civile nell' <i>automotive</i> "intelligente" »	186
7. L' <i>accountability</i> dell'algoritmo »	195
8. Ipotesi di responsabilità "multilivello" »	197

V. Intelligenza artificiale e diritto d'autore: la tutela giuridica della creatività non umana

<i>Marco Scialdone</i> »	201
1. Il diritto d'autore e l'evoluzione tecnologica »	201
2. Le caratteristiche dei sistemi d'intelligenza artificiale funzionali alla produzione di opere creative »	205
3. La necessità di un autore umano nell'ordinamento nazionale e comunitario . »	207
4. Le legislazioni che offrono tutela ai <i>computer-generated works</i> : un modello per il futuro? »	210
5. Verso un Copyright 2.0 per le opere dell'intelligenza artificiale »	214

VI. Politiche dell'Unione Europea e Intelligenza Artificiale

<i>Sofia Marchiafava</i> »	217
1. Politiche comuni dell'UE »	217
1.1. Politica industriale: tecnologie intelligenti e nuova strategia europea nell'era digitale. »	220
1.2. Politica della ricerca scientifica e dello sviluppo tecnologico: orizzonti ambiziosi per un'intelligenza artificiale «made in Europe» »	226
1.3. Politica dell'occupazione: apprendimento permanente e nuove competenze »	229
1.4. Politiche per l'informazione, l'agricoltura, i trasporti e l'ambiente . . . »	233
2. L'intelligenza artificiale per l'Europa: definizioni comuni »	239
3. Verso una normativa in materia di intelligenza artificiale »	242

3.1. Il Libro bianco sull'intelligenza artificiale »	249
4. Verso un diritto globale e uniforme della IA. »	252
 Appendice P9_TA-PROV(2020)0276. Regime di responsabilità civile per l'intelligenza artificiale. Risoluzione del Parlamento europeo del 20 ottobre 2020 recante raccomandazioni alla Commissione su un regime di responsabilità civile per l'intelligenza artificiale (2020/2014(INL)). »	255
 Commento »	281
Giancarlo Taddei Elmi e Sofia Marchiafava	
 Bibliografia »	287