

INDICE

	<i>pag.</i>
<i>Presentazione</i> di DANIELA MILANI	XIII
<i>Le autrici e gli autori</i>	XV

RELAZIONI INTRODUTTIVE

GIUSTIZIA DIGITALE E INTELLIGENZA ARTIFICIALE: IL PROGETTO <i>NEXT GENERATION UPP</i>	3
di SILVANA CASTANO	
1. Introduzione	3
2. Il progetto <i>Next Generation UPP</i>	5
3. Il <i>Document Builder</i>	7
3.1. Architettura del <i>Document Builder</i>	9
3.2. Applicazione a un caso di studio	12
UNA LETTURA DELL'ARTIFICIAL INTELLIGENCE ACT: NORME, ETICA, ADEMPIMENTI, ATTUAZIONE	15
di GIOVANNI ZICCARDI	
1. L'avvento dell'Artificial Intelligence Act	15
2. L'incorporazione dei principi di computer ethics nell'AI Act	20
3. Un esempio pratico di carta per la governance dell'AI: il Decalogo della Statale	25
4. Gli adempimenti previsti e le concrete difficoltà	27
5. Alcune conclusioni: i limiti dei tempi di attuazione e l'attuale situazione geo-politica	30

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E GIUSTIZIA PENALE

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E CRISI DEL DIRITTO PENALE D'EVENTO: PROFILI DI RESPONSABILITÀ PENALE DEL PRODUTTORE DI SISTEMI DI I.A. 37

di BEATRICE FRAGASSO

1. L'intelligenza artificiale, a metà via tra *res cogitans* e *res extensa* 37
2. L'approccio europeo all'imprevedibilità algoritmica, tra normativa sulla sicurezza e modelli di responsabilità oggettiva per il produttore 44
3. Sistema di i.a. conforme alla normativa sulla sicurezza: l'efficacia esimente del rischio consentito in materia penale 47
4. Sistema di i.a. difforme rispetto alla normativa sulla sicurezza: quale spazio per l'imputazione dell'evento lesivo imprevedibile? 51
5. Dal disvalore di evento al disvalore di azione? Sulla negligente gestione del rischio da intelligenza artificiale 55

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E INVESTIGAZIONE PENALE PREDITTIVA 61

di LUCIO CAMALDO

1. L'intelligenza artificiale nell'attività investigativa predittiva 61
2. I sistemi di polizia predittiva basati sulla localizzazione dei reati 64
3. Gli strumenti tecnologici fondati sulle serialità criminali individuali 67
4. Le questioni problematiche della *predictive policing* e la regolamentazione normativa 70
5. L'identificazione biometrica e i programmi di riconoscimento facciale 76
6. Il sistema automatico di riconoscimento delle immagini: alcuni rilievi critici 79

L'UTILIZZO DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE NELLA FORMAZIONE DELLA DECISIONE PENALE 85

di LETIZIA MANTOVANI

1. Giustizia penale e predizione algoritmica: cenni introduttivi 85

	<i>pag.</i>
2. Predittività della decisione: verso un diritto penale certo e calcolabile?	89
3. La funzione aletica del processo penale messa alla prova dall'intelligenza artificiale	92
4. I potenziali vantaggi della (parziale) automazione decisoria: le euristiche del giudice	96
5. L'effetto <i>black box</i> e la neutralità (solo) presunta dell'intelligenza artificiale: i limiti della decisione algoritmica	100

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E SISTEMA PENITENZIARIO 103

di GAIA CANESCHI

1. Una premessa necessaria	103
2. L'adeguamento tecnologico del sistema penitenziario	106
3. L'impiego dell'intelligenza artificiale in carcere	110
3.1. <i>Big data</i> per la verifica del superamento della c.d. ostatività penitenziaria	111
3.2. Algoritmi predittivi della pericolosità sociale	114
3.3. Forme avanzate di sorveglianza e controllo	119
3.4. Nuovi elementi del trattamento rieducativo	122
4. I prossimi passi	124

DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE. RIFLESSI SUL PROCEDIMENTO PENALE 127

di VALENTINA VASTA

1. Premessa	127
2. Il cammino dell'Unione europea nella regolamentazione dell'uso dei sistemi di intelligenza artificiale	128
3. Le regole preesistenti	132
3.1. L'automazione nell'assunzione delle decisioni penali	133
3.2. L'impiego di <i>software</i> che utilizzano dati biometrici	138
3.2.1. Il riconoscimento facciale automatico	140
4. Gli approdi dell' <i>AI Act</i> per la giustizia penale	142

	<i>pag.</i>
PROCESSO PENALE E DECISIONI ALGORITMICHE: GLI STRUMENTI DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO	147
di ALESSIA DI DOMENICO	
1. Strumenti di <i>risk assessment</i> innovativi e prospettive d'oltre- oceano	147
2. La “giustizia attuariale” nel sistema statunitense	149
3. Costruzione dell'algoritmo e possibili spazi applicativi	150
4. Le ragioni di una crescente diffusione e le criticità dell'algo- ritmo predittivo	151
5. Alcuni recenti pronunce americane: l'opacità dell'algoritmo e la discrezionalità del giudice	152
6. Brevi conclusioni: alcuni principi-guida per un “giusto” utilizzo degli strumenti di valutazione del rischio	154
 INTELLIGENZA ARTIFICIALE E FUTURO 	
PROBLEM SOLVING CREATIVO E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	159
di DANIELA GRIECO e GARY CHARNES	
1. Introduzione	159
2. Descrizione dell'esperimento e risultati	162
3. Il modello	165
4. Intelligenza artificiale come valutatore	167
5. Discussione e conclusioni	168
L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE GENERATIVA NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	171
di RENATO RUFFINI	
INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DIRITTO DEL LAVORO: RISCHI (LAVORISTICI), OPPORTUNITÀ (OCCUPAZIONALI), SFIDE (REGOLATIVE)	179
di MARCO BIASI	
1. Premessa	179

	<i>pag.</i>
2. Rischi	182
3. Opportunità	186
4. Sfide	188
5. Conclusioni (aperte)	191

**AUMENTARE LA SICUREZZA SUL LAVORO GRAZIE
ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE: LA FILOSOFIA
ANTROPOCENTRICA DI INDUSTRIA 5.0** 193

di CATERINA TIMELLINI

1. Introduzione al tema	193
2. L'AI Act	197
3. La tenuta del quadro normativo alla luce della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori	200
4. Questioni aperte e prospettive <i>de iure condendo</i>	206

**INTELLIGENZA ARTIFICIALE E (IR)RESPONSABILITÀ
GESTORIA: CENNI MINIMI** 209

di MATTEO RESCIGNO

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E GRUPPI DI SOCIETÀ 223

di NICCOLÒ BACCETTI

1. Introduzione	223
2. L'intelligenza artificiale quale strumento di gestione e controllo a servizio della direzione e coordinamento	224
3. Società controllate a guida autonoma	228
4. Patrimoni destinati algoritmici. Il problema dell'individuazione dei presupposti richiesti dall'ordinamento per l'esercizio di atti- vità imprenditoriali in regime di responsabilità limitata	232

**IA E TECNOLOGIE INFORMATICHE NELL'ATTUAZIONE
DEI TRIBUTI: RIFLESSIONI A MARGINE DI UN DIBATTITO
APPENA INIZIATO** 237

di MARCO FASOLA

1. Opportunità e problemi connessi all'IA e al progresso tecnologico	237
--	-----

	<i>pag.</i>
2. Il fisco analogico: l'originaria centralità dei procedimenti di controllo e degli atti autoritativi	239
3. Il fisco digitale: acquisizione delle informazioni tramite obblighi di <i>reporting</i> e strumenti della <i>tax compliance</i>	242
4. Tre possibili strade	245

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DIRITTO

LIBERTÀ RELIGIOSA E AI: POTENZIALITÀ E RISCHI NELLA SOCIETÀ DELL'ALGORITMO 251

di CRISTIANA CIANITTO

1. Libertà religiosa e AI: per tracciare un perimetro	251
2. La dimensione collettiva	254
3. La dimensione individuale	257
4. Un piccolo esperimento	259
5. Diritti fondamentali: ultima frontiera (?)	262

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DISCRIMINAZIONE ASSICURATIVA IN GIAPPONE 265

di DAVIDE LUIGI TOTARO

1. Intelligenza artificiale e industria assicurativa giapponese	265
2. Contratto di assicurazione e discriminazione statistica	268
3. Promesse e limitazioni tecniche dell'uso dei sistemi di intelligenza artificiale in assicurazione	269
3.1. Il problema della causalità e del contesto	271
3.2. Il problema della opacità e imprevedibilità (effetto <i>black box</i>)	272
3.3. Il problema dei <i>bias</i> dell'algoritmo e della discriminazione	273
4. Discriminazione algoritmica e premesse della discriminazione statistica in assicurazione	276
5. Discriminazione algoritmica nel diritto giapponese	277
5.1. Parità di trattamento dell'assicurato <i>ex</i> articolo 5(1) dell' <i>Insurance Business Act</i> del 1995	277

	<i>pag.</i>
5.2. Clausole generali e principio di buona fede <i>ex</i> articolo 1 del Codice Civile	280
5.3. Discriminazione algoritmica negli strumenti di <i>Soft Law</i>	282
6. Conclusioni	285

