INDICE

PRI	EFAZI	ONE, di Paola Liberace	pag.	15
INT	ROD	UZIONE, di Roberto Ruoppo	»	19
	DISPOSIZIONI GENERALI, di Italo Cerno, Gianluca Martinelli			35
	1.	Finalità del Regolamento	»	35
		1.1. Scopo	»	35
		1.2. Mercato unico digitale	»	38
	2.	Oggetto	»	39
	3.	Ambito di applicazione	»	40
	4.	Applicazione parziale	»	41
	5.	Esclusioni	»	42
		5.1. Settori di competenza degli Stati membri	»	42
		5.2. Autorità pubbliche di Paesi terzi e organizzazioni internazionali	»	43
		5.3. Normative complementari	»	43
		5.4. Ricerca e sviluppo	»	44
		5.5. Uso strettamente personale	»	44
		5.6. Licenza libera e open source	»	45
	6.	Definizioni	»	46
		6.1. Sistema e modello di IA	»	46
		6.2. Gli elementi costitutivi della nozione di "sistema di IA"	»	48
		6.3. Il concetto di "rischio"	»	52
		6.4. I soggetti obbligati	»	53
	7.	Alfabetizzazione	»	56
	8.	Valutazione e riesame	»	58
	9.	Entrata in vigore e applicazione	»	59
	10.	Regime transitorio	»	61
П	LE PRATICHE DI IA VIETATE, di Davide Borelli, Isabella Oldani			63
	1.	Fondamento normativo e struttura sistematica	»	63
		1.1. Profili applicativi e regime transitorio	»	65

2.	Il divieto di tecniche subliminali e manipolative	pag.	65
	2.1. Il quadro normativo	»	65
	2.2. Evoluzione della disposizione nel processo legislativo	»	66
	2.3. Fondamento e portata del divieto	»	67
	2.4. Interazione con il quadro normativo vigente e profili critici	»	69
3.	Divieto di sfruttamento delle vulnerabilità	»	71
	3.1. Il quadro normativo	»	71
	3.2. Fondamento e portata del divieto	»	72
	3.3. Profili critici	»	73
4.	Divieto di sistemi di punteggio sociale	»	74
	4.1. Il quadro normativo	»	74
	4.2. Il fenomeno del social scoring nel contesto internazionale	»	75
	4.3. Fondamento e portata del divieto	»	75
	4.4. Profili critici	»	76
5.	Polizia predittiva	»	77
	5.1. Il quadro normativo	»	77
	5.2. Fondamento e portata del divieto	»	78
	5.3. I confini tra supporto algoritmico e decisione umana	»	79
	5.4. Profili sistematici e implicazioni etiche	»	79
	5.5. Sfide applicative	»	80
6.	Divieto di scraping per finalità di riconoscimento facciale	»	80
	6.1. Il quadro normativo	»	80
	6.2. Il contesto tecnologico: web scraping e big data	»	81
	6.3. Interazione con il quadro normativo vigente	»	81
	6.4. La prospettiva della protezione dei dati personali	»	82
7.	Divieto di sistemi per l'inferenza delle emozioni in ambito lavo-		
	rativo ed educativo	»	84
	7.1. Il quadro normativo	»	84
	7.2. Fondamento e portata del divieto	»	85
	7.3. Profili critici	»	86
8.	La disciplina della categorizzazione biometrica	»	87
	8.1. Il quadro normativo	»	87
	8.2. Coordinamento con il RGPD e profili critici	»	88
	8.3. Sfide tecnologiche emergenti	»	90
9.	Identificazione biometrica remota in tempo reale	»	90
	9.1. Il quadro normativo	»	90
	9.2. Condizioni di utilizzo e garanzie	»	91
	9.3. Fondamento e portata del divieto	»	92
	9.4 Profili critici	>>	93

П	1 \$13	STEMI DI IA AD ALTO RISCHIO, di Rosanna Celella, Federico Vota	pag.	95
	1.	Classificazione e requisiti di conformità	»	95
		1.1. L'ambito di applicazione	»	96
		1.2. I criteri di esclusione dalla categoria dei sistemi ad alto rischio	»	99
		1.3. Obblighi e requisiti	»	100
	2.	Sistema di gestione del rischio e governance dei dati	»	102
		2.1. Profili sistematici e operativi	»	102
		2.2. La struttura del sistema di gestione del rischio	»	103
	3.	Trasparenza informativa e supervisione umana	»	111
	4.	I requisiti di accuratezza, robustezza e cybersicurezza	»	115
	5.	Obblighi e responsabilità	»	117
	6.	Valutazione d'impatto sui diritti fondamentali	»	121
	7.	Autorità di notifica, organismi notificati e relativi subappaltatori	»	123
	8.	La procedura di notifica	»	127
		8.1. I requisiti strutturali e funzionali degli organismi notificati	»	127
		8.2. Procedura di valutazione e modifiche sostanziali	»	127
		8.3. Profili di riservatezza e responsabilità	»	128
	9.	Valutazione di conformità e organismi notificati	»	128
		9.1. Fondamenti della valutazione di conformità	»	128
		9.2. Struttura e articolazione del sistema valutativo	»	129
		9.3. Procedure di valutazione e ruolo degli organismi notificati	»	129
		9.4. Domanda di valutazione e accesso ai dati	»	130
		9.5. Certificazione e monitoraggio continuo	»	131
		9.6. Profili di interazione con il RGPD	»	131
	10.	Certificati, dichiarazione di conformità UE e marcatura CE	»	132
		10.1. Il sistema di certificazione e la marcatura CE	»	132
		10.2. Registrazione nella banca dati dell'UE	»	134
		10.3. Progressi normativi e prospettive di sviluppo	»	134
V	GLI	OBBLIGHI DI TRASPARENZA E I MODELLI DI IA PER FINALITÀ		
	GEI	NERALI, di Claudia Lupo, Gianluca Martinelli	»	136
	1.	L'antropocentrismo e il fondamento etico dell'IA trasparente	»	136
	2.	Oggetto e collocazione sistematica del "rischio trasparenza"	»	138
		2.1. La trasparenza in determinate categorie di Sistemi di IA	»	138
		2.2. La trasparenza nei modelli di IA per finalità generali	»	140
		2.3. Accountability, entrata in vigore degli obblighi e approccio		
		basato sul rischio	»	143
		2.4. Esclusioni	»	145
	3.	Coordinate tecniche e profili definitori	»	147
		3.1. I modelli di GPAI e il loro rapporto con i sistemi di IA	»	147
		3.2 Nozione di modelli di GPAI recanti rischi sistemici	»	150

	4.	Transparency by design: un orizzonte possibile?	pag.	151
	5.	Sistemi di IA ex art. 50 e obblighi informativi	»	155
		5.1. Gli obblighi informativi in capo ai fornitori di determinati si-		
		stemi di IA e relative deroghe	»	156
		5.2. Gli obblighi informativi in capo ai deployer di determinati si-		
		stemi di IA e relative deroghe	»	157
		5.3. Oneri informativi trasversali	»	158
		5.4. Informative multilivello per contemperare i diversi obblighi, una soluzione possibile?	»	163
	6.	Gli obblighi informativi nei sistemi di IA per finalità generali	»	165
		6.1. Gli obblighi generali in capo a tutti i fornitori di Modelli GPAI	»	165
		6.2. Gli obblighi aggravati in capo ai fornitori di Modelli GPAI recanti rischi sistemici	»	167
	7.	I codici di buone pratiche e presunzione (relativa) di conformità		
		agli obblighi di trasparenza	»	169
V	LE I	MISURE A SOSTEGNO DELL'INNOVAZIONE, di Niccolò Busetto	»	170
	1.	Introduzione e contesto	»	170
	2.	Gli spazi di sperimentazione normativa per l'IA	»	171
		2.1. Definizione	»	171
		2.2. Le sandbox normative nel Regolamento sull'IA	»	174
		2.3. Il trattamento di dati personali nell'ambito delle sandbox normative	»	178
	3.	Esempi di sandbox normative in materia di IA in Europa. Il caso		
		di Spagna e Italia	»	182
	4.	Prime riflessioni sulle regulatory sandbox	»	185
		4.1. I benefici delle sandbox	»	185
		4.2. Le criticità delle sandbox	»	185
	5.	Sistemi ad alto rischio e la prova in condizioni reali	»	187
	6.	Altre misure a supporto dell'innovazione	»	189
	7.	Conclusioni	»	190
VI	IL S	ISTEMA DI GOVERNANCE NEL REGOLAMENTO SULL'IA, di Ri-		
	cha	rd Mfum	»	191
	1.	Introduzione	»	191
	2.	L'Ufficio europeo per l'IA	»	192
		2.1. Compiti	»	192
		2.2. Composizione e struttura	»	193
	3.	Consiglio europeo per l'intelligenza artificiale	»	193
		3.1. Compiti	»	193
		3.2. Composizione	»	194
		3.3. Struttura	»	194

	4.	Forum consultivo	pag.	195
		4.1. Compiti	»	195
		4.2. Composizione	»	195
		4.3. Struttura	»	196
	5.	Gruppo di esperti scientifici indipendenti	»	196
	6.	Autorità nazionali competenti	»	197
		6.1. Il ruolo delle autorità nazionali competenti	»	197
		6.2. Autorità nazionali competenti in Italia	»	198
VII	IL S	STEMA DI MONITORAGGIO POST-IMMISSIONE, di Rosanna		
	Cele	ella, Gianluca Martinelli, Richard Mfum, Isabella Oldani, Ambra		
	Mar	tina Sartori, Federico Vota	»	200
	1.	Monitoraggio successivo all'immissione sul mercato	»	200
	2.	Condivisione di informazioni su incidenti gravi	»	200
	3.	Applicazione	»	201
		3.1. Vigilanza del mercato	»	201
		3.2. Assistenza reciproca, vigilanza del mercato e controllo dei si-		
		stemi di IA per finalità generali	»	203
		3.3. Riservatezza	»	204
		 Poteri delle autorità nazionali che tutelano i diritti fonda- mentali 	»	205
		3.5. Procedura per i sistemi di IA che presentano un rischio	»	205
		3.6. Procedura di salvaguardia dell'Unione Europea	»	206
		3.7. Sistemi di IA conformi che presentano un rischio	»	207
		3.8. Non conformità formale	»	207
		3.9. Strutture di sostegno dell'Unione Europea per la prova dell'IA	»	207
	4.	Mezzi di ricorso	»	208
	5.	Supervisione, indagini, esecuzione e monitoraggio in relazione ai fornitori di modelli di IA per finalità generali	»	211
\/111	1.00	DICI DI CONDOTTA, di Camilla Bistolfi	»	214
V 111	1.	Introduzione	<i>"</i>	214
	2.	La disciplina regolamentare	<i>"</i>	216
	3.	Analisi di un caso pratico: il Codice internazionale sull'IA del 2023	<i>"</i>	221
IX		ATTI DELEGATI NEL REGOLAMENTO SULL'IA, di Niccolò Busetto		224
IA	1.	Diritto dell'Unione Europea	»	224
	1.	·	»	
		1.1. Diritto primario e diritto secondario1.2. Gli atti delegati	» »	224225
	2.	Gli atti delegati nel contesto del Regolamento sull'IA	» »	
	۷.	•	» »	225
		2.1. Limiti temporali	» »	226
		2.2. Ambito di applicazione	>>	226

		2.3. Ulteriori adempimenti	pag.	228
		2.4. Entrata in vigore e revoca degli atti delegati	»	228
		2.5. Procedura di comitatologia	»	229
Χ	ĽIN	IPIANTO SANZIONATORIO, di Ambra Martina Sartori	»	230
	1.	Premessa	»	230
	2.	Le previsioni del Regolamento sull'IA	»	230
		2.1. Sanzioni	»	230
		2.2. Sanzioni a istituzioni, organi e organismi dell'Unione Europea	»	235
		2.3. Sanzioni ai fornitori di modelli di IA per finalità generali	»	236
	3.	Considerazioni conclusive	»	237
ΧI	IA E	PROPRIETÀ INTELLETTUALE, di Antonio Morelli	»	238
	1.	Introduzione	»	238
		1.1. Il sistema della proprietà intellettuale: cenni storici e finalità		220
		di tutela 1.2. L'impatto dei sistemi di IA in tema di proprietà intellettuale	» "	238239
	2.	Il rapporto tra l'IA e il diritto d'autore: una breve panoramica com-	»	239
	۷.	parata della giurisprudenza	»	241
		2.1. L'ordinanza del caso statunitense "Stable Diffusion"	»	241
		2.2. Il diritto d'autore dell'utilizzatore del sistema di IA: il provve-		
		dimento della Beijing Internet Court	»	242
		2.3. La causa incardinata dal <i>New York Times</i> contro OpenAl e		
		Microsoft	»	243
		2.4. Le prime posizioni dei giudici comunitari	»	244
	3.	La normativa comunitaria antecedente la pubblicazione del Rego- lamento sull'IA	,,	245
		3.1. Quadro normativo	» »	245
		3.2. La Risoluzione del Parlamento europeo sui diritti di proprietà	"	243
		intellettuale per lo sviluppo di tecnologie di IA	»	246
	4.	Il ruolo del Regolamento sull'IA nel sistema della proprietà intel-		
		lettuale	»	247
	5.	Conclusioni	»	249
XII	PRII	NCIPI ETICI E GOVERNANCE DELL'IA, di Davide Borelli, Isabella		
	Olda	ani	»	251
	1.	I principi etici dell'IA: evoluzione e sistematizzazione	»	252
		1.1. La nascita dei principi etici per l'IA	»	252
		1.2. I principi fondamentali: analisi e classificazione	»	252
		1.3. Le diverse declinazioni geografiche dei principi etici	»	253
	_	1.4. Convergenze e divergenze tra approcci pubblici e privati	»	254
	2.	L'attuazione dei principi etici	»	254
		2.1 Principi etici per l'IA ad alto rischio	>>	254

		2.2. Principi etici in ambito sanitario	pag.	255
		2.3. Principi etici per l'IA nel settore pubblico	»	255
		2.4. Principi etici nel contesto commerciale	»	255
	3.	Ethics by design e operazionalizzazione dei principi	»	256
		3.1. Dall'enunciazione all'implementazione	»	256
		3.2. Strumenti e metodologie operative	»	256
		3.3. Il ruolo della certificazione etica	»	257
	4.	Le sfide dell'attuazione pratica	»	257
		4.1. Tensioni tra principi	»	257
		4.2. Questioni di accountability	»	258
		4.3. La dimensione collettiva dell'etica dell'IA	»	258
	5.	Osservazioni conclusive	»	259
CON	ICLU	ISIONI, di Roberto Ruoppo	»	261
ı cıı	РΛΤ	OPLE GLI ALITOPI	,,	267