



Collana del Dipartimento di Giurisprudenza
dell'Università di Milano-Bicocca

Research Colloquium **Diritto e innovazione**

Atti del Convegno

Università degli Studi di Milano - Bicocca

30 settembre - 1° ottobre 2024

a cura di

**Francesco Stocchi, Andrea Monesiglio, Marta Ruggirello,
Alessandro Rindone, Fabiola Maccario**



G. Giappichelli Editore – Torino

INDICE

	<i>pag.</i>
<i>Prefazione</i>	V
NEUROTECHNOLOGICAL INNOVATION IN THE INFORMATION SOCIETY: FROM ETHICS TO LAW. CONTEXT, CONCEPTUAL AND THEORETICAL ASPECTS <i>Silvia Salardi</i>	
1. Introduction	1
2. Technological innovation in context	3
3. Neurotechnology: origin, characteristics, and applications	6
4. Human nature, human behavior, control, and prediction	8
5. Human rights as the minimum standard: new rights or evolutive interpretation of the current framework?	10
NEUROTECHNOLOGIES SHAPING OUR BRAINS, IDENTITIES AND INSTITUTIONS <i>Giulia Maria Servida</i>	
1. Introduction	13
2. Neurotechnologies and identity	14
3. Change, complexity, institutions	18
4. Conclusion	21
RETHINKING THE NEURORIGHTS APPROACH <i>Francesco Stocchi</i>	
1. Introduction	23
2. Neurotechnology and power	24
3. The transhumanist quest for enhancement	26
3.1. Three arguments against enhancement	29
4. Conclusion	32

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DIRITTI UMANI:
LIBERTÀ DI PENSIERO, COSCIENZA E RELIGIONE
NELL'ERA DIGITALE

Martina Palazzo

1. Introduzione: IA, diritti umani e libertà di religione	35
2. Il quadro normativo europeo	37
3. Una prospettiva comparata: la Cina	39
3.1. (<i>Segue</i>): gli Stati Uniti d'America	40
4. <i>Digital religion</i> , religioni nel web e religioni del web	41
5. Spunti critici: intersezioni tra IA e libertà religiosa	43
6. Conclusioni	44

SMART CONTRACT: L'ESECUZIONE AUTOMATICA
DELLE PRESTAZIONI

Giacomo Angelo Puggioni

1. Il problema definitorio	45
2. L'auto-esecuzione: quali legami con l'ordinamento giuridico?	48
3. Automatismi e dovere giuridico	50

IL FASCINO DELLA *REAL ESTATE TOKENIZATION*
TRA NUOVE DINAMICHE DI CIRCOLAZIONE DELLA
RICCHEZZA E DIRITTI DI PROPRIETÀ DIGITALE

Costanza Naldini

1. Premessa ed introduzione al fenomeno	53
2. Elementi connotativi della tecnologia <i>Blockchain</i> e dei <i>token</i> crittografici	54
2.1. I <i>Non Fungible Tokens</i>	56
3. Stravolgimento semantico del concetto di bene	58
4. La rimozione delle parti istituzionali nella sicurezza della circolazione immobiliare	60

SUCCESSIONE DIGITALE E TUTELA *POST MORTALE*
DEI DATI PERSONALI

Lucrezia Berutti

1. La c.d. società dell'informazione: la moltiplicazione delle "identità personali" e l'oggettivazione della persona	63
--	----

	<i>pag.</i>
2. Problematiche del “patrimonio digitale” nella dinamica successoria	66
3. Natura giuridica del dato digitale e successione negli account	68
4. L’art. 2-terdecies cod. <i>privacy</i> : tra tradizione e innovazione	71

L’UTILIZZO DELL’INTELLIGENZA ARTIFICIALE
NEL PROCEDIMENTO E NEL PROCESSO TRIBUTARIO:
ALLA RICERCA DELLA “VERA” EVASIONE

Antonio Borghetti

1. Note introduttive e delimitazione del campo d’indagine	73
2. L’intelligenza artificiale nell’istruttoria tributaria	75
3. Rito tributario ed intelligenza artificiale	81
4. Conclusioni	84

L’USO DI SISTEMI AUTOMATIZZATI NELLE CORTI:
QUALI PROSPETTIVE
PER LA GIUSTIZIA COSTITUZIONALE?

Matteo Paolanti

1. L’algoritmo come strumento utile per la risoluzione delle controversie	85
2. Dal privato al pubblico: gli usi di strumenti automatizzati nella giurisprudenza ordinaria	86
3. La giurisprudenza costituzionale sudamericana: un laboratorio per il diritto del futuro	91
4. Ritorno al <i>global North</i>	93

L’IMPIEGO DEI *RISK ASSESSMENT TOOLS* D’INTELLIGENZA
ARTIFICIALE DAL *SENTENCING* AMERICANO ALL’IDEA
DI UN MODELLO BIFASICO DOMESTICO

Diego Amidani

1. Intelligenza artificiale e valutazione del rischio nella commisurazione della pena	95
2. L’uso di algoritmi predittivi nella prassi giudiziaria americana	96
3. Prospettive sull’integrazione dei <i>risk assessment tools</i> nel sistema giuridico italiano	98
4. Il modello bifasico nel sistema penale italiano: una proposta possibile?	100
5. L’algoritmo tra superamento dei <i>bias</i> umani e rischi per le garanzie processuali	102
6. Il necessario rispetto delle garanzie del giusto processo	105
7. Verso una giustizia integrata	106

IA E RESPONSABILITÀ CIVILE:
IL DANNO DA DISCRIMINAZIONE ALGORITMICA

Nesrine Kraiem

- | | |
|--|-----|
| 1. Introduzione: inquadramento della discriminazione algoritmica tra obiettivi digitali e sviluppo sostenibile | 107 |
| 2. L'approccio regolatorio europeo alla discriminazione algoritmica: dalle fonti di <i>soft law</i> alle lacune nella <i>over-regulation</i> | 110 |
| 3. Dal "rischio" discriminatorio al "danno" da discriminazione: quale disciplina del momento riparatorio? | 114 |
| 4. Il d.d.l. n. 1146/2025: verso una riforma della disciplina italiana dell'IA? | 115 |
| 5. Conclusioni | 116 |

AUTONOMOUS DRIVING: QUALE DIRITTO "ALLA GUIDA"?
UN'INDAGINE COMPARATISTICA SULLA RESPONSABILITÀ
CIVILE PER DANNI CAUSATI DA VEICOLI AUTOMATIZZATI

Stefania Maria Caruso

- | | |
|---|-----|
| 1. Introduzione | 119 |
| 2. Profili problematici in tema di responsabilità civile | 121 |
| 3. <i>Quid iuris</i> in Germania? Le soluzioni della pioniera UE nella regolamentazione dell' <i>automotive</i> : un confronto con la Francia | 122 |
| 4. Una terza via: la soluzione del Regno Unito | 126 |
| 5. Conclusioni | 127 |

SALUTE DIGITALE E INTELLIGENZA ARTIFICIALE:
NUOVE FORME DI VULNERABILITÀ DELL'INDIVIDUO
E ADEGUATEZZA DELLE TUTELE ATTUALI

Federica Azzolina

- | | |
|---|-----|
| 1. Nuove tecnologie e Salute Digitale | 129 |
| 2. Le applicazioni per la salute e il benessere psico-fisico | 131 |
| 3. Quale protezione per i dati generati dalle applicazioni per il benessere psico-fisico? | 134 |
| 4. Considerazioni conclusive | 137 |

pag.

DIGITALIZZAZIONE DEI CONTRATTI PUBBLICI: CRITICITÀ E PROSPETTIVE NELLA FASE DI AFFIDAMENTO

Salvatore Esposito

- | | |
|---|-----|
| 1. Premessa sull'oggetto e sugli obiettivi della ricerca | 139 |
| 2. Le piattaforme di <i>e-procurement</i> e la Banca dati nazionale dei contratti pubblici verso il carattere dell'interoperabilità | 140 |
| 3. Il fascicolo virtuale dell'operatore economico e il criterio del " <i>once only</i> " | 141 |
| 4. "Pregi e difetti" del nuovo sistema per la verifica dei requisiti di partecipazione alle procedure di affidamento alla luce della sua digitalizzazione | 143 |

LE FRONTIERE DELL'INTERAZIONE TRA REGOLATORE E SOGGETTI REGOLATI ALLA LUCE DEL "REGULATORY DIALOGUE"

Valeria Pietrella

- | | |
|--|-----|
| 1. Introduzione | 149 |
| 2. Il " <i>regulatory dialogue</i> " nel Digital Markets Act | 149 |
| 3. I procedimenti avviati nei confronti di Apple | 151 |
| 4. Vantaggi e rischi del modello | 154 |
| 5. Conclusioni | 157 |

EMERGENZE AMBIENTALI E ALGORITMI PREDITTIVI. PROSPETTIVE EVOLUTIVE PER NUOVI PARADIGMI FUNZIONALI E ORGANIZZATIVI: IL CASO DEL SETTORE IDRICO

Vittoria Padovani

- | | |
|---|-----|
| 1. Premesse. Il cambiamento climatico e il continuo ricorso al paradigma emergenziale | 159 |
| 2. L'amministrazione per algoritmi nelle pronunce della giurisprudenza amministrativa | 162 |
| 3. L'utilizzo dell'algoritmo predittivo in campo ambientale. Il caso del settore idrico | 164 |
| 4. Considerazioni di sintesi | 167 |

APPALTI PUBBLICI PER L'INNOVAZIONE

Alessandro Rindone

- | | |
|---|-----|
| 1. Il concetto di innovazione: delimitazione dello studio | 169 |
|---|-----|

	<i>pag.</i>
2. Una premessa sugli appalti pubblici per l'innovazione	171
2.1. L'appalto pubblico pre-commerciale	172
2.2. Partenariato per l'innovazione	175
3. Ostacoli e prospettive: alcuni spunti	177

COORDINATE DI DIRITTO PRIVATO ED EVOLUZIONE NORMATIVA DEL FENOMENO DELLE CRIPTO-ATTIVITÀ

Marta Ruggirello

1. Il 2008 e il dirompente impatto delle cripto-attività sulla realtà socio-giuridica esistente	179
2. Gli avvertimenti delle Autorità di settore e l'esplosione delle cripto-attività	180
3. Le diverse tipologie di cripto-attività e l'adozione di un metodo funzionale per la relativa qualificazione. I <i>payment token</i>	181
4. <i>Utility token</i> e <i>Security token</i>	183
5. La variazione funzionale della causa	185
6. Il Regolamento Europeo per le cripto-attività	185
7. Conclusioni	187

TRADITIONAL LEGAL CONCEPTS PUT TO THE TEST OF VIRTUAL CURRENCY

Martina Zuliani

1. An introduction	189
1.1. A debate over the adaptability of legal frameworks to new technologies	189
1.2. The balance between regulation and innovation	191
2. Introducing the case of virtual currency	193
2.1. Functions of money	194
2.2. Categories of virtual currency schemes	194
3. The definition and the legal nature of virtual currency	195
3.1. Definition	195
3.2. Legal nature and theories of money	195
4. The legal qualification of the act of storing virtual currency on an online platform	197
5. Conclusions	199

Autori

201