

COLLANA DELLA RIVISTA DI DIRITTO ROMANO  
SAGGI

---

AUTOMATISIERUNG  
VON JURISTISCHEN  
ENTSCHEIDUNGEN

DIE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ  
AM BEISPIEL  
DER RÖMISCHRECHTLICHEN KASUISTIK

Herausgegeben von Iole Fargnoli



— Edizioni Universitarie di Lettere Economia Diritto —

ISSN 2499-6491  
ISBN 978-88-5513-183-4  
<https://doi.org/10.7359/1834-2024-aut-iur-ent>

Copyright 2024

*LED* Edizioni Universitarie di Lettere Economia Diritto  
Via Cervignano 4 - 20137 Milano  
Catalogo: [www.lededizioni.com](http://www.lededizioni.com) - [www.ledonline.it](http://www.ledonline.it)

I diritti di riproduzione, memorizzazione e archiviazione elettronica, pubblicazione con qualsiasi mezzo analogico o digitale (comprese le copie fotostatiche, i supporti digitali e l'inserimento in banche dati) e i diritti di traduzione e di adattamento totale o parziale sono riservati per tutti i paesi.

---

Le fotocopie per uso personale del lettore possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume o fascicolo di periodico dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633.

Le fotocopie effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da CLEARedi, Centro Licenze e Autorizzazione per le Riproduzioni Editoriali, Corso di Porta Romana 108, 20122 Milano  
e-mail [autorizzazioni@clearedi.org](mailto:autorizzazioni@clearedi.org) - sito web [www.clearedi.org](http://www.clearedi.org)

---

*Umschlagbild:*  
Digitale Abbildung 'Der Traum des Erwachenden, der sich als Schmetterling fühlt'  
© Renato Perani.

Stampa: Litogi - Milano

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort der Herausgeberin <i>Iole Fargnoli</i>	7
Autorenverzeichnis	15
Einleitung in das Kolloquium an der Universität Bern (20.-21. März 2024): «Automatisierung von juristischen Entscheidungen. Die künstliche Intelligenz am Beispiel der römischrechtlichen Kasuistik» <i>Fabio Addis</i>	17
Siebzig Jahre Rechtsanwendung durch Computer <i>Thomas Rüfner</i>	29
Herausforderungen beim Einsatz von künstlicher Intelligenz in der Justiz <i>Rolf H. Weber</i>	43
Chancen und Schwierigkeiten einer automatisierten Rechtsanwendung. Lassen sich Verzerrung und Verrauschung (Streuung) juristischer Entscheidungen durch den Einsatz künstlicher Intelligenz verringern? <i>Daniel Effer-Ube</i>	63
Revisiting the Digest through scripts and algorithms <i>Renato Perani</i>	81
<i>Damnum iniuria datum</i> , kasuistische Methode und ‚Künstliche Intelligenz‘ <i>Mario Varvaro</i>	91
Neuroheuristics, a flexible, problem-solving paradigm in Neuroscience <i>Alessandro E.P. Villa</i>	97

La persona e la sua identità: tra intelligenza artificiale e metaverso <i>Edoardo C. Raffiotta</i>	111
Literaturverzeichnis	125

# Literaturverzeichnis

- T. ABE et al., *Detection of quadratic phase coupling by cross-bicoherence and spectral Granger causality in bifrequencies interactions*, in *Sci Rep*, 14.1, Apr. 2024
- M. ABELES, *Corticonics: Neural Circuits of the Cerebral Cortex*<sup>1</sup>, Cambridge, 1991
- M. ABELES, *Neuroscience. Time is precious*, in *Science*, 304.5670, Apr. 2004
- F. ADDIS, *Sulla contrapposizione tra norme e principi*, in *Giurisprudenza per principi e autonomia privata, Atti del Convegno dell'Unione dei privatisti, Roma, Università degli Studi di Roma Tre, 30 ottobre 2015*, Hrsg. v. S. MAZZAMUTO, L. NIVARRA, Torino 2016
- F. ADDIS, *Sulla distinzione tra norme e principi*, in *Eur. dir. priv.*, 2016
- F. ADDIS, *Il valore «normativo» dei principi*, in *Liber amicorum per Bruno Troisi*, Hrsg. v. C. CICERO, G. PERLINGIERI, 1, Napoli 2017
- F. ADDIS, *Argomentazione «per principi» e individuazione della fattispecie «a posteriori»*, in *Nuovo dir. civ.*, 3, 2022 (und in *Jus Brixiae et alibi. Scritti scelti offerti ad Alberto Sciumè*, hrsg v. A.A. CASSI, E. FUSAR POLI, Torino, 2022)
- A. ADRIAN, *Der Richterautomat ist möglich – Semantik ist nur eine Illusion*, in *RTheorie*, 48, 2017
- W. AFUA ADDY, *AI in credit scoring: A comprehensive review of models and predictive analytics*, in *Glob. J. Eng. & Techn. Adv.*, 18(02), 2024
- M. AINIS, *Il regno dell'Uroboro. Benvenuti nell'era della solitudine di massa*, Milano, 2018
- T.I. AKSENOVA, V.V. VOLKOVYCH, A.E.P. VILLA, *Detection of spectral instability in EEG recordings during the preictal period*, in *J Neural Eng*, 4.3, Sept. 2007
- N. ALETRAS, D. TSARAPATSANIS, D. PREOȚIUC-PIETRO, V. LAMPOS, *Predicting judicial decisions of the European Court of Human Rights: a Natural Language Processing perspective*, in *PeerJ Computer Science*, 2:e93, 2016
- R. ALEXY, *Theorie der Grundrechte*, Frankfurt am Main, 1994
- C.M. ALTIMUS, *Neuroscience Has the Power to Change the Criminal Justice System*, in *eNeuro*, 3.6, 2017
- D.J. AMIT, *Modeling brain function: The world of attractor neural networks*<sup>2</sup>, Cambridge, 1992

- L. AMMANNATI, G.L. GRECO, *Piattaforme digitali, algoritmi e big data: il caso del credit scoring*, in *Riv. trim. dir. ec.*, 2021, I
- J.K. ANDERSEN, *Oxidative stress in neurodegeneration: cause or consequence?*, in *Nat Med*, 10 Suppl, July 2004
- J. ARMOUR, H. EIDENMÜLLER, *Selbstfahrende Kapitalgesellschaften?*, in *ZHR*, 183, 2019
- Y. ASAI, A. GUHA, A.E.P. VILLA, *Deterministic neural dynamics transmitted through neural networks*, in *Neural Netw*, 21.6, 2008
- Y. ASAI, A.E.P. VILLA, *Integration and transmission of distributed deterministic neural activity in feed-forward networks*, in *Brain Res*, 1434, 2012
- I. ASIMOV, *Runaround*, in *I, Robot (The Isaac Asimov Collection ed.)*, New York, 1950
- A. ASTONE, *Principio di non esclusività della decisione algoritmica e limiti di configurazione di un umanesimo digitale*, in *Nuovo dir. civ.*, 2, 2020
- R.C. ATKINSON, R.M. SHIFFRIN, *Human Memory: A Proposed System and its Control Processes*, in *Psychology of Learning and Motivation* (ed. K.W. SPENCE and J.T. SPENCE), 2, New York, 1968
- G. BAIMA, L. M. ZAGNI, *I brand e la costruzione della propria identità digitale nel Meta-verso*, Università di Torino, 2022
- A. BARATTA, *Diritto alla sicurezza o sicurezza dei diritti?*, in M. PALMA, S. ANASTASIA (cur.), *La bilancia e la misura*, Milano, 2001
- C. BARBARO, *Uso dell'intelligenza artificiale nei sistemi giudiziari: verso la definizione di principi etici condivisi a livello europeo? I lavori in corso alla Commissione europea per l'efficacia della giustizia (Cepej) del Consiglio d'Europa*, in *Questione Giustizia*, 4, 2018
- M. BARONI, *Intelligenza artificiale e cybersicurezza in una prospettiva costituzionale*, in G. CERRINA FERONI, C. FONTANA, E.C. RAFFIOTTA (cur.), *AI Anthology*, Bologna, 2022
- F. BARTOLINI, *Tre prospettive per il credit scoring algoritmico*, in *Intelligenza artificiale e rapporti bancari. Umano e non umano nelle relazioni tra intermediari e clienti*, Hrsg. v. M. PROTO, Pisa, 2023
- M. BASSINI, L. LIGUORI, O. POLLICINO, *Sistemi di Intelligenza Artificiale, responsabilità e accountability. Verso nuovi paradigmi?*, in F. PIZZETTI (cur.), *Intelligenza artificiale, protezione dei dati personali e regolazione*, Torino, 2018
- E. BATTELLI, *Giustizia predittiva, decisione robotica e ruolo del giudice*, in *Giust. civ.*, 2020 (auch auf Spanisch unter dem Titel *La decisión robótica: algoritmos, interpretación y justicia predictiva*, in *Rev. der. priv.*, 2020)
- L. BEATTIE et al., *Social interactions, emotion and sleep: A systematic review and research agenda*, in *Sleep Med Rev*, 24, Dec. 2015
- A. BECHARA et al., *Insensitivity to future consequences following damage to human prefrontal cortex*, in *Cognition*, 50.1-3, 1994

- A. BECHARA, A.R. DAMASIO, *The somatic marker hypothesis: A neural theory of economic decision*, in *Games Econ Behav*, 52.2, 2005
- M.J. BECKER, *The European Union Limits Automated Decision-Making: The General Data Protection Regulation, Article 22*, in *The Law of Artificial Intelligence and Smart Machines. Understanding A.I and the Legal Impact*, Hrsg. v. TH.F. CLAYPOOLE, Chicago, 2019
- P. BENANTI, *Metaverso, dimensione utopica e opportunità di business*, su *L'Osservatore Romano*, 19 ottobre 2021
- K.C. BERRIDGE, *Motivation concepts in behavioral neuroscience*, in *Physiol Behav*, 81.2, Apr. 2004
- A. BETTONI, *L'integrazione dei parametri ESG nei modelli di credit scoring algoritmico*, in *Intelligenza artificiale e rapporti bancari. Umano e non umano nelle relazioni tra intermediari e clienti*, Hrsg. v. M. PROTO, Pisa, 2023
- N. BOBBIO, *L'età dei diritti*, Torino, 1990
- R. BOCCHINI, *Nuovi beni digitali e mondi dematerializzati. Il metaverso*, in *European Journal of Privacy Law & Technologies*, 1, 2023
- F. BOERO, *From Darwin's Origin of Species toward a theory of natural history*, in *F1000Prime Rep*, 7, 2015
- A. BOOS, N. POMPE, *Die demokratische Legitimität der Anwendung Künstlicher Intelligenz in der Rechtsprechung*, in *Recht und Innovation, Innovation durch Recht, im Recht und als Herausforderung für das Recht* (Hrsg. J. MEIER et al.), Zürich, 2020
- M. BOŠKIĆ, S. HEPP, *zkKYC in Decentralized Finance (DeFi)*, in *GesKR*, 2023
- K. BRAD WRAY (ed.), *Interpreting Kuhn: Critical Essays*, Cambridge, 2021
- V. BRAITENBERG, *On the Texture of Brains: An introduction to neuroanatomy for the cybernetically minded*, New York, 1977
- N. BRAUN BINDER, *Künstliche Intelligenz und automatisierte Entscheidungen in der öffentlichen Verwaltung*, in *SJZ*, 2019
- N. BRAUN BINDER, L. OBRECHT, *Die Begründung von Verfügungen beim Einsatz algorithmischen Systeme*, in *SJZ*, 120, 2024
- S. BREIDENBACH, F. GLATZ, in *Rechtshandbuch Legal Tech<sup>2</sup>* (cur. S. BREIDENBACH, F. GLATZ), München, 2021
- E. BRYNJOLFSSON, A. MCAFEE, *The second machine age: Work, progress, and prosperity in a time of brilliant technologies*, New York, 2014
- F. BUCCINI, *Apprendere nel metaverso: per un uso didattico degli ambienti ibridi*, in *QTimes – Journal of Education - Technology and Social Studies*, 3, 2023
- L. BUONANNO, *Un modello giuridico europeo di credit scoring industry*, in *Banca borsa tit. cred.*, 2022, I

- F. BUTZ et al., *Automatizzata Risikoprognosen im Kontext von Bewährungsentscheidungen*, in *BewHi*, 2021
- J. CABESSA, A.E.P. VILLA, *An Attractor-Based Complexity Measurement for Boolean Recurrent Neural Networks*, in *PLoS One*, 9.4, 2014
- J. CABESSA, A.E.P. VILLA, *Attractor dynamics of a Boolean model of a brain circuit controlled by multiple parameters*, in *Chaos*, 28.10, Oct. 2018
- C. CAMARDI, *Certezza e incertezza nel diritto privato contemporaneo*, Torino, 2017
- G. CARAPEZZA FIGLIA, *Decisioni algoritmiche tra diritto alla spiegazione e divieto di discriminare*, in *Pers. merc.*, 2023
- D. CARRETTA et al., *c-Fos expression in the auditory pathways related to the significance of acoustic signals in rats performing a sensory-motor task*, in *Brain Res*, 841.1-2, 1999
- C. CASTELLI, D. PIANA, *Giustizia predittiva. La qualità della giustizia in due tempi*, in *Questione Giustizia*, 4, 2018
- A. CASTRESANA HERRERA, *Nuevas lecturas de la responsabilidad Aquiliana*, Salamanca, 2001
- P. CATALANO, *Religione, morale e diritto nella prospettiva dello ius romanum*, in *Roma e America latina. Diritto romano comune*, 1, 1996
- A. CATAUDELLA, *Nota breve sulla «fattispecie»*, in *Riv. dir. civ.*, 2015 (e in *Prospettive e limiti dell'autonomia privata. Studi in onore di Giorgio De Nova*, Hrsg. v. GR. GITTI, F. DELFINI, D. MAFFEIS, 1, Milano, 2015)
- M. CAZZANIGA, *Una nuova tecnica (anche) per veicolare disinformazione: le risposte europee ai deepfakes*, in *MediaLaws*, 1, 2023
- G.G. CELESIA et al., *An electrophysiological study of visual processing in Alzheimer's disease*, in *Electroencephalogr Clin Neurophysiol*, 87.3, 1993
- A. CELLETTI, V.M. BAJO LORENZANA, A.E.P. VILLA, *Correlation dimension for paired discrete time series*, in *J Stat Phys*, 89.3, 1997
- A. CELOTTO, *I robot possono avere diritti?*, in *BioLaw Journal - Rivista Di BioDiritto*, 1, 2019
- F. CERESA GASTALDO, *Il giudice-robot: l'intelligenza artificiale nei sistemi giudiziari tra aspettative ed equivoci*, in *Ius in itinere*, 22 March 2021
- G. CERRINA FERONI, *Il diritto alla sicurezza: un valore superprimario*, in *Percorsi Costituzionali*, 1, 2008
- G. CERRINA FERONI, *Intelligenza artificiale e ruolo della protezione dei dati personali*, su *Key4biz*, 14 febbraio 2023
- G. CERRINA FERONI, *Intelligenza artificiale e sistemi di scoring sociale. Tra distopia e realtà*, in *Dir. inf.*, 2023
- P. CERUZZI, *A History of Modern Computing<sup>2</sup>*, Cambridge, MA, 2003



- R. CHENGODEN et al., *Metaverse for Healthcare: A Survey on Potential Applications, Challenges and Future Directions*, in *IEEE Access*, 11, 2023
- P. CHESTERMAN, *We, the Robots?*, Cambridge, 2021
- K. CLANCY, J. BARTOLOMEO, D. RICHARDSON, C. WELLFORD, *Sentence Decisionmaking: The Logic of Sentence Decisions and the Extent and Sources of Sentence Disparity*, in *Journal of Criminal Law and Criminology*, 72, 1981
- A.C. CLARKE, *V2 for Ionosphere Research?*, in *Wireless World*, 35, 1945
- A.C. CLARKE, *2061: Odyssey Three*, New York, 1987
- G. COLANGELO, F. MEZZANOTTE, *Colluding through Smart Technologies. Understanding Agreements in the Age of Algorithms*, in *The Cambridge Handbook on Artificial Intelligence*, Hrsg. v. L.A. DIMATTEO, M. CANNARSA, C. PONCIBO, Cambridge - New York, 2022
- M.E. COLES, J.R. SCHUBERT, J.A. NOTA, *Sleep, Circadian Rhythms, and Anxious Traits*, in *Curr Psychiatry Rep*, 17.9, Sept. 2015
- E.C. COOPER, L.Y. JAN, *Ion channel genes and human neurological disease: recent progress, prospects, and challenges*, in *Proc Natl Acad Sci USA*, 96.9, Apr. 1999
- A. CORBINO, *Il danno qualificato e la lex Aquilia*<sup>2</sup>, Padova, 2008
- M.R. COVELLI, *Dall'informatizzazione della giustizia alla «decisione robotica»? Il giudice del merito*, in *Decisione robotica* (ed. A. CARLEO), Bologna, 2019
- E. COZZI, *Big data, inteligencia artificial y smart contracts. Desafios temáticos del campo tecnológico aún en ciernes e implicancias dentro del ámbito del derecho*, in *Diálogos de la cultura jurídica italo-argentina*, Hrsg. v. M. ERRICO, M.I. BLANKENHORST DE TARELLI, J. FEIJOO, Buenos Aires, 2022
- M.F. CURSI, *Iniuria cum damno. Antigiuridicità e colpevolezza nella storia del danno aquiliano*, Milano, 2002
- G. D'ACQUISTO, *Decisioni algoritmiche. Equità, causalità, trasparenza*, Torino, 2022
- A. D'ALOIA (cur.), *Intelligenza artificiale e diritto. Come regolare un mondo nuovo*, Milano, 2020
- G. D'AMICO, *Appunti per una dogmatica dei principi*, in *Liber amicorum Pietro Rescigno in occasione del novantesimo compleanno*, 1, Napoli, 2018 (e in G. D'AMICO, S. PAGLIANTINI, *L'armonizzazione degli ordinamenti dell'Unione europea tra principi e regole. Studi*, Torino, 2018)
- G. D'AMICO, *L'insostituibile leggerezza della fattispecie*, in *Giust. civ.*, 2019
- M. D'AMICO, C. NARDOCCI, *Intelligenza artificiale e discriminazione di genere: rischi e possibili soluzioni*, in G. CERRINA FERONI, C. FONTANA, E. RAFFIOTTA (cur.), *AI Anthology*, Bologna, 2022
- M. DANILEVSKY et al., *A Survey of the State of Explainable AI for Natural Language Processing*, December 2020, <https://doi.org/10.48550/arXiv.2010.00711>

- C. DE KONINCK, *Ad Legem Aquiliam. De lex Aquilia*, Gent, 1994
- R. DE MULDER et al., *Jurimetrics please*, in *European Journal of Law and Technology*, 1, 1, 2010
- S.R. DE OLIVEIRA, R. SILVA COSTA, *Pode a Máquina Julgar? Considerações Sobre O Uso De Inteligência Artificial No Processo De Decisão Judicial*, in *Rev. Arg. Herm. Jur.*, 2019
- F.M. DE ROBERTIS, *Damnum iniuria datum. Trattazione sulla responsabilità extra-contrattuale nel diritto romano con particolare riguardo alla lex Aquilia de damno*, Bari, 2000
- N. DE VITO et al., *Tools That Ease Data Collection From the Web*, in *Nature*, 2020
- M.P.J. DEKKERS, V. NIKOLETOPOULOU, Y.-A. BARDE, *Cell biology in neuroscience: Death of developing neurons: new insights and implications for connectivity*, in *J Cell Biol*, 203.3, Nov. 2013
- V. DEL PRETE, L. MARTIGNON, A.E.P. VILLA, *Detection of syntonies between multiple spike trains using a coarse-grain binarization of spike count distributions*, in *Network*, 15.1, 2004
- J. DERKIN, *History and Applications*, in *Expert Systems (Hg. v. C. LEONDES)*, San Diego, 2002
- L. DESANTI, *La legge Aquilia. Tra verba legis e interpretazione giurisprudenziale*, Torino, 2015
- J.M. DESILVA et al., *When and Why Did Human Brains Decrease in Size? A New Change-Point Analysis and Insights From Brain Evolution in Ants*, in *Front Ecol Evol*, 9, Oct. 2021
- A. DI MARTINO, *Intelligenza artificiale, garanzie dei privati e decisioni amministrative: l'apporto umano è ancora necessario? Riflessioni a margine di Cons. Stato 8 aprile 2019, n. 2270*, in *Riv. giur. eur.*, 2019
- M. DOTARE et al., *Attention Networks in ADHD Adults after Working Memory Training with a Dual n-Back Task*, in *Brain Sci*, 10.10, Oct. 2020
- S. DREYER, J. SCHMEES, *Künstliche Intelligenz als Richter? - Wo keine Trainingsdaten, da kein Richter - Hindernisse, Risiken und Chancen der Automatisierung gerichtlicher Entscheidungen*, in *CR*, 2019
- R. DWORKIN, *Bürgerrechte ernstgenommen*, Frankfurt am Main, 1984
- D. EFFER-UHE, *Die Bindungswirkung von Präjudizien - Eine Untersuchung aus dem Blickwinkel von Prinzipientheorie und Fuzzy-Logik*, Göttingen, 2008
- D. EFFER-UHE, *Strukturierter Parteivortrag im elektronischen Zivilprozess*, in *GVRZ*, 1, 2018
- D. EFFER-UHE, *Möglichkeiten des elektronischen Zivilprozesses*, in *MDR*, 2, 2019
- D. EFFER-UHE, A. MOHNERT, *Psychologie für Juristen*, Baden-Baden, 2019

- D. EFFER-UHE, *Präjudizienbindung, Rechtssicherheit und Vertrauensschutz*, in *JöR*, 68, 2020
- D. EFFER-UHE, *Erklärungen autonomer Softwareagenten in der Rechtsgeschäftslehre*, in *RDt*, 2021
- D. EFFER-UHE, *Überlegungen zur Automatisierbarkeit der Rechtsanwendung*, in *JZ*, 19, 2023
- B. EGGENKÄMPER, G. MODERT, S. PRETZLIK, *Digital Times. Geschichte der IT bei der Allianz<sup>2</sup>*, München, 2021
- P. EHINGER, O. STIEMERLING, *Die urheberrechtliche Schutzfähigkeit von Künstlicher Intelligenz am Beispiel von Neuronalen Netzen*, in *CR*, 2018
- M. ENGEL, *Erwiderung: Algorithmisierte Rechtsfindung als juristische Arbeitshilfe*, in *JZ*, 22, 2014
- D. FALK, *3.5 Million years of hominid brain evolution*, in *Seminars in Neuroscience*, 3.5, *Evolving Neural Functions*, 1991
- I. FARGNOLI, *Il titolo 9.2 del digesto ex machina. Un modello per la risoluzione automatizzata delle controversie?*, in *Tesserae iuris*, 2.1, 2021
- I. FARGNOLI, C. BUZZACCHI, *La rivendicazione della purezza del diritto romano. Una rimediazione interdisciplinare*, in I. FARGNOLI, C. BUZZACCHI (Hrsg.), *Il diritto allo stato puro? Le fonti giuridiche romane come documento della società antica*, Milano, 2021
- I. FARGNOLI, *Sulla divaricazione tra diritto e morale nell'esperienza giuridica romana*, in R. SACCHI (Hrsg.), *Il ruolo delle clausole generali in una prospettiva multidisciplinare*, Milano, 2021
- I. FARGNOLI, *Diritto romano e intelligenza artificiale. Per un modello algoritmico di risoluzione delle controversie*, in F. BIONDI, R. SACCHI (Hrsg.), *Dialogo interdisciplinare e identità del giurista*, Milano, 2022
- A. FARINA, A.E.P. VILLA, *On the semantics of ecoacoustic codes*, in *Biosystems*, 232, Oct. 2023
- M.A. FARRÉ-CASTANY et al., *Differences in locomotor behavior revealed in mice deficient for the calcium-binding proteins parvalbumin, calbindin D-28k or both*, in *Behav Brain Res*, 178.2, 2007
- E. FELL, *Duration, Temporality, Self. Prospects for the Future of Bergsonism*, Lausanne, 2012
- P. FEMIA, *Principi e clausole generali. Tre livelli di indistinzione*, Napoli, 2021
- M.R. FERRARESE, *Poteri Nuovi*, Bologna, 2022
- H. FIEDLER, *Rechenautomaten als Hilfsmittel der Gesetzesanwendung*, in *Deutsche Rentenversicherung*, 1962
- H. FIEDLER, *Rechenautomaten in Recht und Verwaltung*, in *Juristenzeitung*, 1966
- Q. FIORE, M. MCLUHAN, *Il medium è il massaggio*, Mantova, 2011

- L. FRANCHINI, *Disciplina romana della schiavitù ed intelligenza artificiale odierna. Spunti di comparazione*, in *Dir. merc. tecn.*, 2020
- A. FRAZÃO, C. GOETTENHAUER, *O jogo da imitação jurídica: o direito à revisão de decisões algorítmicas como um mecanismo para a necessária conciliação entre linguagem natural e infraestrutura matemática*, in *O direito civil na era da inteligência artificial*, Hrsg. v. G. TEPEDINO, R. DA GUIA SILVA, São Paulo, 2020
- U. FRISCH, *Turbulence: The Legacy of A. N. Kolmogorov*, Cambridge, 1995
- U. FRITH, F. HAPPÉ, *Autism: beyond 'theory of mind'*, in *Cognition*, 50.1-3, Apr. 1994
- T.E. FROSINI, *L'orizzonte giuridico dell'intelligenza artificiale*, in *BioLaw Journal - Rivista di BioDiritto*, 1, 2022
- T.E. FROSINI, *La privacy nell'era dell'intelligenza artificiale*, su *DPCE online*, 1, 2022
- H. FRY, *Hello World, Being Human in the Age of Algorithms*, New York, 2018
- J.M. FUSTER, *The Prefrontal Cortex*<sup>5</sup>, London, Aug. 2015
- R. GAIER, *Der moderne liberale Zivilprozess*, in *NJW*, 2013
- R. GAIER, *Strukturiertes Parteivorbringen im Zivilprozess*, in *JurPC Web-Dok*, 133, 2015
- S. GAIS, J. BORN, *Declarative memory consolidation: mechanisms acting during human sleep*, in *Learn Mem*, 11.6, 2004
- S. GALEOTTI, *Ricerche sulla nozione di damnum*, II. *I criteri d'imputazione del danno tra lex e interpretatio prudentium*, Napoli, 2016
- F.J. GALL, *Anatomie et physiologie du système nerveux en général et du cerveau en particulier, avec des observations sur la possibilité de reconnaître plusieurs dispositions intellectuelles et morales de l'homme et des animaux par la configuration de leurs têtes*, Paris, 1819
- P. GALLO, *Gli agenti softwares e gli smart contracts*, in *Diálogos de la cultura jurídica italo-argentina*, Hrsg. v. M. ERRICO, M.I. BLANKENHORST DE TARELLI, J. FEIJOO, Buenos Aires, 2022
- L. GALVANI, *Memorie sulla elettricità animale*, Bologna, 1797
- A. GARAPON, J. LASSEGUE, *Justice digitale. Révolution graphique et rupture anthropologique*, in *Revue interdisciplinaire d'études juridiques*, 81, 2018
- V. GARGANI, *Resoconto di un webinar su «Credit scoring e decisione automatizzata»*, in *De Iustitia*, 3, 2024
- Gr. GITTI, *Robotic Transactional Decisions*, in *Oss. dir. civ. comm.*, 2018 (auch auch auf Italienisch unter dem Titel *La decisione robotica negoziale*, in *La decisione robotica*, Hrsg. v. CARLEO, Bologna, 2019; und in Gr. GITTI, *Disciplina contrattuale del mercato e decisione robotica*, Brescia, 2020)
- T.F. GIUPPONI, *Le dimensioni costituzionali della sicurezza*, Bologna, 2010
- I. GLASER, P. MOSER, F. MATTHES, *Generation of Legal Norm Chains: Extracting the Most Relevant Norms from Court Rulings*, in *Legal Knowledge and Information Systems* (Hrsg. E. SCHWEIGHOFER), Amsterdam, 2021

- S. GLESS, W. WOHLERS, *Subsumtionsautomat 2.0 - Künstliche Intelligenz statt menschlicher Richter?*, in *Festschrift für Urs Kindhäuser* (Hrsg. M. BÖSE et al.), Baden-Baden, 2019
- S. GLESS, *Künstliche Intelligenz in der Gerichtsbarkeit*, in *ZSR*, 1, 2023
- A.G. GRASSO, *The Bad Algorithm. Automated Discriminatory Decisions in the European GDPR*, Napoli, 2021
- A.G. GRASSO, *GDPR e intelligenza artificiale: limiti al processo decisionale automatico in sanità*, in *SMART la persona e l'infosfera*. Atti del Convegno 30 settembre - 2 ottobre 2021, Catania, Hrsg. v. U. SALANITRO, Pisa, 2022
- S. GRÄWE, *Die Entstehung der Rechtsinformatik. Wissenschaftsgeschichtliche und -theoretische Analyse einer Querschnittsdisziplin*, Hamburg, 2011
- L. GRECO, *Roboter-Richter? - Eine Kritik*, in *Künstliche Intelligenz und juristische Herausforderungen* (Hg. v. H.-G. DEDERER, Y.-C. SHIN), Tübingen, 202
- P. GROSSI, *Dalle «clausole» ai «principii»: a proposito dell'interpretazione come invenzione*, in *Giust. civ.*, 2017
- M. GRUPP, in *Legal Tech - Die Digitalisierung des Rechtsmarkts* (cur. M. HARTUNG, M. BUES, G. HALBLEIB), München, 2018
- M. GUARNIERI, *Electricity in the Age of Enlightenment [Historical]*, in *IEEE Industrial Electronics Magazine*, 8.3, 2014
- T.V. GUY et al., *Theoretical Models of Decision-Making in the Ultimatum Game: Fairness vs. Reason*, in *Advances in Cognitive Neurodynamics (V)* (ed. R. WANG and X. PAN), Singapore, 2016
- M. GYSIN ROBERT, *Justitia 4.0: Plattform geht in die Pilotierung*, in *Anwalts Revue*, 2024
- F. HAFT, *Einführung in die Rechtsinformatik*, Freiburg, 1977
- J. HAGEN, *Statistik für Juristen*, Wien, 2005
- M. HAJÓS et al., *Different tonic regulation of neuronal activity in the rat dorsal raphe and medial prefrontal cortex via 5-HT(1A) receptors*, in *Neurosci Lett*, 304.3, 2001
- B.-C. HAN, *Le non cose. Come abbiamo smesso di vivere il reale*, Torino, 2022
- P.A. HANCOCK, *Avoiding adverse autonomous agent actions*, su *Human-Computer Interaction*, Oxford, 2021
- H. HART, *The Concept of Law<sup>2</sup>*, Oxford, 1994
- H. HAUSMANINGER, *Das Schadenersatzrecht der lex Aquilia<sup>5</sup>*, Wien, 1996
- S.L. HILL, A.E.P. VILLA, *Dynamic transitions in global network activity influenced by the balance of excitation and inhibition*, in *Network*, 8, 1997
- T. HOEREN, M. BOHNE, *Rechtsinformatik - von der mathematischen Strukturtheorie zur Integrationsdisziplin*, in *Recht und Verwaltung: Gestern - Heute - Morgen* (Hgg. v. R. TRAUNMÜLLER, M. WIMMER), Bonn, 2010
- E. HOFMANN, *Abwägung im Recht - Chancen und Grenzen numerischer Verfahren im Öffentlichen Recht*, Tübingen, 2007

- F. HORAK, *Rationes decidendi. Entscheidungsbegründungen bei den älteren römischen Juristen bis Labeo*, Innsbruck, 1964
- J. HORN, *Automatische Informationsbeschaffung durch Zivilgerichte*, in *RDi*, 2022
- J.A. HORNE, *A review of the biological effects of total sleep deprivation in man*, in *Biol Psychol*, 7.1-2, Sept. 1978
- S. HUBER, T. GIESECKE, in *Künstliche Intelligenz und Robotik - Rechtsbandbuch* (cur. M. EBERS, C. HEINZE, T. KRÜGEL, B. STEINRÖTTER), München, 2020
- L. HUNDERTMARK, C. MELLER-HANNICH, *Digitale Verfahrensstrukturierung in Massenverfahren*, in *Recht digital*, 2023
- J. IGLESIAS et al., *Dynamics of pruning in simulated large-scale spiking neural networks*, in *BioSystems*, 79.1, 2005
- J. IGLESIAS, A.E.P. VILLA, *Recurrent spatiotemporal firing patterns in large spiking neural networks with ontogenetic and epigenetic processes*, in *J Physiol Paris*, 104, 2010
- M. IRISH, O. PIGUET, J.R. HODGES, *Self-projection and the default network in frontotemporal dementia*, in *Nat Rev Neurol*, 8.3, Feb. 2012
- C. IRTI, *Dato personale, dato anonimo e crisi del modello normativo dell'identità*, in *Juscivile*, 2, 2020
- N. IRTI, *Calcolabilità weberiana e crisi della fattispecie*, in *Riv. dir. civ.*, 2014
- N. IRTI, *La crisi della fattispecie*, in *Riv. dir. proc.*, 2014
- N. IRTI, *Capitalismo e calcolabilità giuridica (letture e riflessioni)*, in *Riv. soc.*, 2015
- N. IRTI, *I 'cancelli delle parole': intorno a regole, principi, norme*, Napoli, 2015
- N. IRTI, *Un diritto incalcolabile*, in *Riv. dir. civ.*, 2015
- N. IRTI, *Per un dialogo sulla calcolabilità giuridica*, in *Riv. dir. proc.*, 2016 (all diese Schriften sind auch gesammelt in N. IRTI, *Un diritto incalcolabile*, Torino, 2016)
- N. IRTI, *Il tessitore di Goethe (per la decisione robotica)*, in *Riv. dir. proc.*, 2018 (und in *Decisione robotica*, Hrsg. v. A. CARLEO, Bologna, 2019)
- T. JANDACH, *Juristische Expertensysteme*, Berlin, 1993
- M.E. JAQUEROD et al., *A Dual Role for the Dorsolateral Prefrontal Cortex (DLPFC) in Auditory Deviance Detection*, in *Brain Sciences*, 14.10, 2024
- M.E. JAQUEROD et al., *Early Attentional Modulation by Working Memory Training in Young Adult ADHD Patients during a Risky Decision-Making Task*, in *Brain Sci*, 10.1, Jan. 2020
- D. KAHNEMANN, O. SIBONY, C. SUNSTEIN, *Noise: Was unsere Entscheidungen verzerrt - und wie wir sie verbessern können*, München, 2021
- M. KASER, *Zur Methode der römischen Rechtsfindung, 2. Auflage*, Göttingen, 1969
- M. KASER, *Das römische Privatrecht. 1. Das altrömische, das vorklassische und klassische Recht, 2. Auflage*, München, 1971
- T. KASPER, *Wie der Sozialstaat digital wurde. Die Computerisierung der Rentenversicherung im geteilten Deutschland*, Göttingen, 2020

- A. KATZ, M. MACDONAL, *Autonomous Intelligent Agents and the Roman Law of Slavery*, in *Future Law. Emerging Technology, Regulation and Ethics*, Hrsg. v. L. EDWARDS, B. SCHAFER, E. HARBINJA, Edinburgh, 2020
- D.M. KATZ, *Quantitative legal prediction -or- how I learned to stop worrying and start preparing for the data driven future of the legal services industry*, in *Emory Law Journal*, 62, 4, 2013
- A. KEITH, *The Brain of Anatole France*, in *Br Med J.*, 2.3491, Dec. 1927
- O. KEßLER, *Intelligente Roboter – neue Technologien im Einsatz, Voraussetzungen und Rechtsfolgen des Handelns informationstechnischer Systeme*, in *MMR*, 2017
- M. KEYNES, T.M. COX, *William Bateson, the rediscoverer of Mendel*, in *J R Soc Med*, 101.3, Mar. 2008
- J.G. KLINZING, N. NIETHARD, J. BORN, *Mechanisms of systems memory consolidation during sleep*, in *Nat Neurosci*, 22.10, Oct. 2019
- C. KOCH, *Does Brain Size Matter?*, in: *Sc. Am. Mind*, 27.1, 2016
- R.E. KORF, *Depth-first iterative-deepening*, in *Artificial Intelligence*, 27.1, Sept. 1985
- K. KOTSOGLU, *Subsumtionsautomat 2.0 Über die (Un-)Möglichkeit einer Algorithmisierung der Rechtserzeugung*, in *JZ*, 9, 2014
- R. KÖTTER, P.W. BALSIGER, *Interdisciplinarity and Transdisciplinarity: A Constant Challenge To The Sciences*, in *Issues Integrative Stud*, 17, 1999
- C.J. KRAFT, J. GIORDANO, *Integrating Brain Science and Law: Neuroscientific Evidence and Legal Perspectives on Protecting Individual Liberties*, in *Front Neurosci*, 11, 2017
- K. KUBICEK et al., *Checking Websites' GDPR Consent Complainece for Marketing Emails*, in *PoPETs*, 2022
- J. LEDERBERG, *How DENDRAL was conceived and born*, in *HMI '87: Proceedings of ACM conference on history of medical informatics* (Hgg. v. B.I. BLUM), New York, 1987
- W.K. LIETZAU, *Checks and Balances and Elements of Proof: Structural Pillars for the International Criminal Court*, in *Cornell International Law Journal*, 32, 3, 2015
- A. LINTAS et al., *Dopamine deficiency increases synchronized activity in the rat subthalamic nucleus*, in *Brain Res*, 1434, Jan. 2012
- A. LINTAS et al., *Event Related Potentials Reveal Fairness in Willingness-to-share*, in *Lect Notes Comput Sci. Lecture Notes in Computer Science 10613* (ed. A. LINTAS et al.), 2017
- A. LINTAS et al., *Operant conditioning deficits and modified local field potential activities in parvalbumin-deficient mice*, in *Sci Rep*, 11.1, Feb. 2021
- N. LIPARI, *Il diritto civile tra legge e giudizio*, Milano, 2017
- M. LUCIANI, v. *Governo (forme di)*, in *Enc. dir.*, Ann. 3, Milano, 2010
- M. LUCIANI, *La decisione giudiziaria robotica*, in *Decisione robotica* (ed. A. CARLEO), Bologna, 2019

- CH. LUTZ, B. DOMENIG, A. FLÜKIGER, *Datenschutzkonformer Einsatz von ChatGPT an Schulen*, in *sic!*, 2024
- J. MAATZ, *Rechtssubjektivität im digitalen Zeitalter*, in *CR*, 2024
- R.A. MAIA DE MORAIS JÚNIOR, *Convergências e descompassos entre LGPD e RGPD: o direito à explicação de decisões automatizadas*, in *Coletânea de estudos de direito da União Europeia*, Hrsg. v. J. MOTTE-BAUMVOL - T.C. FROTA MONT'ALVERNE, Belo Horizonte, 2023
- D. MALAGARRIGA et al., *Consistency of heterogeneous synchronization patterns in complex weighted networks*, in *Chaos*, 27.3, 2017
- D. MALAGARRIGA, A.J. PONS, A.E.P. VILLA, *Complex temporal patterns processing by a neural mass model of a cortical column*, in *Cogn Neurodyn*, 13.4, Aug. 2019
- L. MALANDRI et al., *The Good, the Bad, and the Explainer: A Tool for Contrastive Explanations of Text Classifiers*, in *IJCAI*, 2022
- U. MANTHE, *Geschichte des römischen Rechts*, 5. Auflage, München, 2016
- A.D. MARTIN et al., *Competing approaches to predicting supreme court decision making*, in *Perspectives on Politics*, 2, 4, 2004
- I. MARTONE, *Gli Smart Contracts nell'era dell'Intelligenza Artificiale tra entusiasmo e scetticismo*, in *Corti fior.*, 2021
- I. MARTONE, *Gli Smart Contracts. Fenomenologia e funzioni*, Napoli, 2022
- M. MARTORANA, Z. SICHI, *Il Metaverso e il reato di molestie sessuali nella realtà virtuale*, in *Altalex*, 2022
- P. MASULLI, A.E.P. VILLA, *Algebro-topological invariants in network theory*, in *Int J Complex Syst Sci*, 5.1, 2015
- P. MASULLI et al., *Fuzzy Clustering for Exploratory Analysis of EEG Event-Related Potentials*, in *IEEE Trans. Fuzzy Syst.*, 28.1, 2020
- R. MATTERA, *Decisione negoziale e giudiziale: quale spazio per la robotica?*, in *Nuova giur. civ. comm.*, 2019
- A. MATTHIAS, *Automaten als Träger von Rechten*<sup>2</sup>, Berlin, 2010
- J. MERANE, F. GEERING, *Bundesgerichtsurteile nutzen: Das Swiss Federal Supreme Court Dataset (SDC)*, in *Weblaw Jusletter*, 18. September 2023
- S.K. MESROBIAN et al., *Event-Related Potentials during a Gambling Task in Young Adults with Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder*, in *Front Hum Neurosci*, 12, 2018
- R. MESSINETTI, *La tutela della persona umana versus l'intelligenza artificiale. Potere decisionale dell'apparato tecnologico e diritto alla spiegazione della decisione automatizzata*, in *Contr. impr.*, 2019
- T. METZINGER, *The Elephant and the Blind: The Experience of Pure Consciousness: Philosophy, Science, and 500+ Experiential Reports*, Boston, 2024
- M. MIGLIETTA, «*Servus dolo occisus*». *Contributo allo studio del concorso tra 'actio legis Aquiliae' e 'iudicium ex lege Cornelia de sicariis'*, Napoli, 2001



- M. MONTAVON, M. FOROWICZ, *Les décisions automatisées et semi-automatisées en droit administratif suisse*, in *Weblaw Jusletter*, 23. September 2024
- M.W. MONTEROSSO, *Algorithmic Decisions and Transparency: Designing Remedies in View of the Principle of Accountability*, in *ItaLJ*, 2019
- G.E. MOORE, *Cramming more components onto integrated circuits*, in *Readings in Computer Architecture* (ed. M.D. HILL, N.P. JOUPPI and G.S. SOHI), San Francisco, 2000
- N.C. MOREIRA REIS, G. ROCHA FURTADO, *Decisões automatizadas: definição, benefícios e riscos*, in *civilistica.com*, 2, 2022
- A. MORRONE, v. *Bilanciamento (giustizia costituzionale)*, in *Enciclopedia del diritto*, volume 2, tomo 2, Annali, Milano, 2008
- N.J. NILSSON, *The Quest for Artificial Intelligence. A History of Ideas and Achievements*, New York, 2010
- L. NIVARRA, «Dentro» e «fuori». *Lo strano caso delle clausole e dei principi generali*, in *Eur. dir. priv.*, 2022
- G. O'REGAN, *A Brief History of Computing*<sup>2</sup>, London, Dordrecht, Heidelberg, New York, 2012
- H. OETKER, in *Münchener Kommentar zum BGB*<sup>9</sup>, München, 2022
- M. ORLANDI, *Del significare*, in M. ORLANDI, *Del significare. Saggi sulla interpretazione giuridica*, Torino, 2020
- M. ORLANDI, *Gnoseologia della fattispecie*, in *Quest. giust.*, 2020
- M. ORLANDI, *Introduzione alla logica giuridica*, Bologna, 2021
- S. ORLANDO, *Fattispecie, comportamenti, rimedi. Per una teoria del fatto dovuto*, in *Riv. trim. dir. proc. civ.*, 2011
- S. ORLANDO, *Le figure sintomatiche del diritto privato*, in *Pers. merc.*, 2019 (e in *Liber amicorum per Giuseppe Vettori*, Hrsg. v. G. PASSAGNOLI, F. ADDIS, G. CAPALDO, A. RIZZI, S. ORLANDO, Firenze, 2022)
- S. PAAS, *Das bewegliche System - Zur Karriere einer juristischen Denkfigur*, Tübingen, 2021
- A. PACE, *La funzione di sicurezza nella legalità costituzionale*, in *Quaderni costituzionali* 34, 4, 2014
- G. PALM, *Neural Assemblies: An Alternative Approach to Artificial Intelligence*, 7, *Studies of Brain Function*, Berlin-New York, 1982
- B.M. PATTEN, *Visually Mediated Thinking: A Report of the Case of Albert Einstein*, in *J Learn Disabil*, 6.7, 1973
- F.P. PATTI - P. SIRENA, *Smart Contracts and Automation of Private Relationships*, in *Constitutional Challenges in the Algorithmic Society*, Hrsg. v. H.W. MICKLITZ, O. POLICINO, A. REICHMAN, A. SIMONCINI, G. SARTOR, G. DE GREGORIO, Cambridge - New York, 2021

- R. PERANI, *Intelligenza artificiale e Digesta iustiniani. La casistica romana per un orientamento nella risoluzione automatizzata delle controversie*, Milano, 2023
- R. PERANI, *AILexA. L'intelligenza artificiale applicata alla lex Aquilia*, Milano, 2024
- G. PERLINGIERI, *Portalis e i «miti» della certezza del diritto e della c.d. «crisi» della fattispecie*, Napoli
- P. PERLINGIERI, *I principi giuridici tra pregiudizi, diffidenza e conservatorismo*, in *Ann. SISDIC*, 1, 2017
- P. PERLINGIERI, *Il diritto civile nella legalità costituzionale secondo il sistema italo-europeo delle fonti*, 2, Napoli, 2020
- L. PHILIPPS, *Kompensatorische Verknüpfungen in der Rechtsanwendung - ein Fall für Fuzzy Logic*, in *Festschrift Jahr* (cur. M. MARTINEK), Tübingen, 1993
- C. PICARD-DELAND, T. NIELSEN, M. CARR, *Dreaming of the sleep lab*, in *PLoS One*, 16.10, 2021
- D. PINA, *Die Offenbarung von KI-Patenten*, Zürich, 2024
- G. PINO, *Identità personale, identità religiosa e libertà individuali*, in *Quaderni di diritto e politica ecclesiastica*, 1, 2008
- F. PIRAINO, *Buona fede, ragionevolezza e «efficacia immediata» dei principi*, Napoli, 2017
- I. PIRO, *Damnum 'corpore suo' dare rem 'corpore' possidere. L'oggettiva riferibilità del comportamento lesivo e della possesso nella riflessione e nel linguaggio dei giuristi romani*, Napoli, 2004
- S.B. POPE, *Turbulent Flows Turbulent Flows*, Cambridge, 2000
- I. PRIGOGINE, I. STENGERS, *La Nouvelle Alliance: Métamorphose de la science*, Paris, 1979
- M. RABITTI, *Credit scoring via machine learning e prestito responsabile*, in *Riv. dir. banc.*, 2023
- E. RAFFIOTTA, *Appunti in materia di diritto all'identità personale*, su *Forum di Quaderni costituzionali* (26 gennaio 2010)
- E.C. RAFFIOTTA, M. BARONI, *Intelligenza artificiale, strumenti di identificazione e tutela dell'identità*, in *BioLaw Journal - Rivista di BioDiritto*, 1, 2022
- E.C. RAFFIOTTA, *Dalla self-regulation alla over-regulation in ambito digitale: come (e perché) di un necessario cambio di prospettiva*, in *Osservatorio sulle Fonti*, 2, 2023
- S. RAMA, M. ZBILI, D. DEBANNE, *Signal propagation along the axon*, in *Curr Opin Neurobiol*, 51, Aug. 2018
- F. REIMER, *Juristische Methodenlehre<sup>2</sup>*, Baden-Baden, 2020
- F. RICCI, *La rinascita del caso sulle ceneri delle leggi precise: considerazioni sulla crisi della fattispecie*, in *Principi, clause generali, argomentazioni e fonti del diritto*, Hrsg. v. F. RICCI, Milano, 2019
- J. RISSE, *Der Homo iuridicus - ein gefährliches Trugbild*, in *NJW*, 2018

- M. RIVA et al., *Activity-dependent death of transient Cajal-Retzius neurons is required for functional cortical wiring*, in *eLife*, 8, Dec. 2019
- R.L. RIVEST, A. SHAMIR, L. ADLEMAN, *A method for obtaining digital signatures and public-key cryptosystems*, in *Communications of the ACM*, 21.2, Feb. 1978
- A.R. RIZZA, *La lex Aquilia. Profili evolutivi della responsabilità extracontrattuale nel diritto romano*, Canterano, 2018
- N. RIZZO, *Giustizia predittiva: alcune considerazioni preliminari*, in *Diritto privato e nuove tecnologie. Riflessioni incrociate tra esperienze giuridiche a confronto*, Hrsg. v. S. TROIANO, Napoli, 2022
- L. ROLANDO, *Saggio sopra la vera struttura del cervello dell'uomo e degli animali e sopra le funzioni del sistema nervoso*, Sassari, 1809
- C. ROLLBERG, *Algorithmen in der Justiz*, Baden-Baden, 2020
- D. ROSENTHAL, *Datenschutz beim Einsatz generativer künstlicher Intelligenz*, in *Weblaw Jusletter*, 6. November 2023
- G. ROSSETTI, *'Poena' e 'rei persecutio' nell'actio ex lege Aquilia*, Napoli, 2013
- U. RUFFOLO, *Intelligenza artificiale - Il diritto, i diritti, l'etica*, Milano, 2020
- T. RÜFNER, *Aus der Vor- und Frühgeschichte des Computerrechts*, in S. MEDER (Hg.), *Geschichte und Zukunft des Urheberrechts*, 4, Göttingen, 2024
- T. RÜFNER, *Mit Künstlicher Intelligenz von der Vergangenheit in die Zukunft*, in *AI Law - International Review of Artificial Intelligence Law 2024* (im Druck)
- T.W. RUGER et al., *The supreme court forecasting project: Legal and political science approaches to predicting supreme court decisionmaking*, in *Columbia Law Review*, 104, 4, 2004
- G. RÜHL, in *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning* (cur. M. KAULARTZ, T. BRAEGELMANN), München, 2020
- G. RÜHL, *KI in der gerichtlichen Streitbeilegung*, in *Rechtshandbuch Artificial Intelligence und Machine Learning* (Hrsg. M. KAULARTZ, T. BRAEGELMANN), München, 2020
- G. RYLE, *The concept of mind*, 60th anniversary, London, 2009
- J.E. SAMMET, *Programming Languages: History and Fundamentals*, Englewood Cliffs, 1969
- H. SARGEANT, *Algorithmic decision-making in financial services: economic and normative outcomes in consumer credit*, in *AI and Ethics*, 2023
- S. SCHIPANI, *Responsabilità «ex lege Aquilia». Criteri di imputazione e problema della «culpa»*, Torino
- B. SCHLINK, *Abwägung im Verfassungsrecht*, Berlin, 1976
- B. SCHMIDLIN, *Die römischen Rechtsregeln. Versuch einer Typologie*, Köln-Wien, 1970 (und in der jüngeren Literatur die im Sammelband *Regulae iuris. Ipotesi di lavoro tra storia e teoria del diritto*, Napoli, 2016)

- D. SCHNEEBERGER, *Digitale Wende in der Rechtsprechung: Der Einfluss von KI auf die Justiz*, in *Justice - Justiz - Gustizia*, 1, 2024
- H. SCHNELLE, R. BENDER, *Der elektronisch gestützte Zivilprozess - Das „Neue Stuttgarter Modell“*, in *DRiZ*, 1993
- P. SCHRADER, *Automatisierung der Rechtsanwendung*, in *BRAK-Mitteilungen*, 2, 2020
- K. SCHREIBER, *Neuromorphe Chips - Künstliche Gehirne aus Silizium?*, in *iit-kompakt*, 2022 Nr. 3
- F. SCHULZ, *Prinzipien des römischen Rechts*, München, 1934
- E. SCHWEIGHOFER, *Herbert Fiedler (1929-2015) – ein Nachruf*, in *jur-pc* 196/2015
- G. SCORZA, *Neuroverso. Il cervello è nudo. Quale impatto sulle nostre vite, diritti e libertà*, Milano, 2023
- R.W. SEBESTA, *Concepts of Programming Languages<sup>2</sup>*, Menlo Park, 1996
- A. SESING-WAGENPFEIL et al., *Legal Tech im Richterzimmer? Streiflichter aus Wissenschaft und Praxis zum KI-Einsatz bei Flugverspätungen*, in *Weblaw Jusletter IT*, 30. März 2023
- V. SHAPOSHNYK, A.E.P. VILLA, *Reciprocal projections in hierarchically organized evolvable neural circuits affect EEG-like signals*, in *Brain Res*, 1434, 2012
- A. SHUKLA et al., *Genetic disorders with central nervous system white matter abnormalities: An update*, in *Clin Genet*, 99.1, Jan. 2021
- A. SIMONCINI, *L’algoritmo incostituzionale: intelligenza artificiale e futuro delle libertà*, in *BioLaw Journal - Rivista di BioDiritto*, 1, 2019
- E. SJÖSTEDT et al., *An atlas of the protein-coding genes in the human, pig, and mouse brain*, in *Science*, 367.6482, Mar. 2020
- A. SÖLLNER, CHR. BALDUS, *Römisches Recht*, Heidelberg, 2022
- L. SPECHT, S. HEROLD, *Roboter als Vertragspartner? Gedanken zu Vertragsabschlüssen unter Einbeziehung automatisiert und autonom agierender Systeme*, in *MMR*, 2018
- G. SPINDLER, *Algorithms, credit scoring, and the new proposals of the EU for an AI Act and on a Consumer Credit Directive*, in *Law & Fin. Mark. Rev.*, 15(3-4), 2021
- L.R. SQUIRE, *Memory systems of the brain: a brief history and current perspective*, in *Neurobiol Learn Mem*, 82.3, Nov. 2004
- R. STAAB et al., *Beyond Memorization: Violating Privacy via Interference with Large Language Models*, October 2023, <https://arxiv.org/pdf/2310.07298v1.pdf>
- K.E. STANOVICH, *What intelligence tests miss: The psychology of rational thought*. New Haven, 2009
- P. STEIN, *Regulae iuris. From juristic rules to legal maxims*, Edinburgh, 1966
- R.B. STEIN, E. RODERICH GOSSEN, K.E. JONES, *Neuronal variability: noise or part of the signal?*, in *Nat Rev Neurosci*, 6.5, May 2005
- W. STEINMÜLLER, *EDV und Recht. Einführung in die Rechtsinformatik*, Berlin, 1970

- V.M. STOROZHUK et al., *Dopamine modulation of glutamate metabotropic receptors in conditioned reaction of sensory motor cortex neurons of the cat*, in *Neurosci Lett*, 356.2, 2004
- W. STRAUB, *Immaterialgüterrechtlicher Schutz mit KI geschaffener Werke und Erfindungen*, in *Weblaw Jusletter*, 7. August 2023
- F. SUTER, *Automatisierte Einzelentscheidungen im (Schweizer) Datenschutzrecht*, Diss. Zürich, 2024
- P. ŚWIĘCICKA, *D. 9.2.27.30: mąż, żona i przedziurawione perły. Kilka uwag na temat stosunków osobistych i majątkowych między małżonkami w starożytnym Rzymie*, Kraków, 2008
- V.N. SYNITSKY et al., *Neurophysiological and psychophysiological effects of sulpiride in the norm and in patients with opiate addiction*, in *Neurophysiology*, 34.4, 2002
- A. TANNENBAUM, H. BOS, *Operating Systems<sup>4</sup>*, Boston u.a., 2015
- I. TATTERSALL, *Endocranial volumes and human evolution*, in *F1000Res*, 12, 2023
- J.G. TAYLOR, A.E.P. VILLA, *The 'Conscious I': A Neuroheuritic Approach to the Mind*, in *Frontiers of Life* (ed. D. BALTIMORE et al.), 3, 2001
- I.V. TETKO, A.E.P. VILLA, *A pattern grouping algorithm for analysis of spatiotemporal patterns in neuronal spike trains. 1. Detection of repeated patterns*, in *J Neurosci Methods*, 105.1, 2001
- F. THOUVENIN, ST. VOLZ, *White Paper: Datenschutz*, Juni 2024, <https://www.itsl.uzh.ch/de/Wissenstransfer/Publikationen.html#Positionspapier>
- A. TRIGGIANO, *Il "sogno" di una giustizia predittiva tra Seicento e Ottocento*, in *Riv. it. sc. giur.*, 2022
- A. TRIGGIANO, *Gli algoritmi predittivi nel processo. Riflessioni storico-giuridiche*, Napoli, 2023
- A.M. TYRRELL et al., *POEtic: An integrated architecture for bio-inspired hardware*, in *Lect Notes Comput Sci. Lecture Notes in Computer Science 2606* (ed. A.M. TYRRELL, P.C. HADDOW and J. TORRESEN), 2003
- G. VALDITARA, *Superamento dell'aestimatio rei nella valutazione del danno aquiliano ed estensione della tutela ai non domini*, Torino, 1992
- G. VALDITARA, *Damnum iniuria datum<sup>2</sup>*, Torino, 2005
- C.A. VALENZA, *Modelli innovativi di valutazione del merito creditizio: contesto normativo e prospettive di regolamentazione*, in *Intelligenza artificiale e rapporti bancari. Umano e non umano nelle relazioni tra intermediari e clienti*, Hrsg. v. M. PROTO, Pisa, 2023
- E. VAN DER HELM, N. GUJAR, M.P. WALKER, *Sleep deprivation impairs the accurate recognition of human emotions*, in *Sleep*, 33.3, Mar. 2010
- S. VANDEN BROUCKE, B. BAESENS, *Practical Web Scraping for Data Science: Best Practices and Examples with Python*, Berkeley, 2018

- R. VARDI et al., *Synchronization by elastic neuronal latencies*, in *Phys Rev E Stat Nonlin Soft Matter Phys*, 87.1, Jan. 2013
- M. VARVARO, *Lineamenti di procedura civile romana*, Napoli, 2023
- A. VIGORITO, *Sul crinale tra data altruism e social scoring: esperienze applicative della sequenza dati-algoritmi nel nuovo contesto regolatorio europeo*, in *Media Laws*, 1, 2023
- A.E.P. VILLA, V.M. BAJO LORENZANA, G. VANTINI, *Nerve growth factor modulates information processing in the auditory thalamus*, in *Brain Res Bull*, 39.3, 1996
- A.E.P. VILLA, I.V. TETKO, *Efficient Partition of Learning Data Sets for Neural Network Training*, in *Neural Netw*, 10.8, Nov. 1997
- A.E.P. VILLA et al., *Chaotic dynamics in the primate motor cortex depend on motor preparation in a reaction-time task*, in *Cah Psychol Cogn*, 17, 1998
- A.E.P. VILLA et al., *Spatiotemporal activity patterns of rat cortical neurons predict responses in a conditioned task*, in *Proc Natl Acad Sci USA*, 96.3, 1999
- A.E.P. VILLA et al., *Stimulus congruence affects perceptual processes in a novel Go/Nogo conflict paradigm in rats*, in *Behav Proc*, 48, 1999
- A.E.P. VILLA, *Empirical Evidence about Temporal Structure in Multi-unit Recordings*, in *Time and the brain* (ed. R. MILLER), 3, *Conceptual Advances in Brain Research*, London, 2000
- A.E.P. VILLA et al., *Non-linear cortico-cortical interactions modulated by cholinergic afferences from the rat basal forebrain*, in *Biosystems*, 58.1-3, 2000
- A.E.P. VILLA, *Neural Coding in the Neurobehavioristic Perspective*, in *The Codes of Life: The Rules of Macroevolution* (ed. M. BARBIERI), 1, *Biosemiotics*, Berlin, 2008
- A.E.P. VILLA, I.V. TETKO, *Cross-frequency coupling in mesiotemporal EEG recordings of epileptic patients*, in *J Physiol Paris*, 104, 2010
- A. VON HALLER, *A dissertation on the sensible and irritable parts of animals*, London, 1755
- U. VON LÜBTOW, *Untersuchungen zur lex Aquilia de damno iniuria dato*, Berlin, 1971
- B. WAEBER, *Effizienzsteigerung durch Digitalisierung. Nutzen und Mehrwert von Justitia 4.0 für die Justiz*, in *Weblaw Jusletter*, 2. September 2024
- M.P. WALKER, *The role of sleep in cognition and emotion*, in *Ann NY Acad Sci*, 1156, Mar. 2009
- D. WANG et al., *Comprehensive functional genomic resource and integrative model for the human brain*, in *Science*, 362.6420, Dec. 2018
- K. WARWICK, *Artificial Intelligence. The Basics*, Abingdon-New York, 2012
- R. WEBER, *Dürfen Menschen über Maschinen entscheiden?*, in *Schweizer Monat*, Februar 2019
- R. WEBER, S. HENSELER, *Regulierung von Algorithmen in der EU und in der Schweiz*, in *EuZ*, 2020

- R. WEBER, *Künstliche Intelligenz: Regulatorische Überlegungen zum «Wie» und «Was»*, in *EuZ*, 2022
- R. WEBER, *Recht digital: Kreis oder Pfeil? 50 Jahre Rechtsinformatik – 25 Jahre IRIS – und wie weiter?*, in *Tagungsband IRIS 2022*, Bern, 2022
- R. WEBER, *The Disclosure Dream - Towards a New Transparency Concept in EU Consumer Law*, in *EuCML*, 2023
- R. WEBER, *Juristische Sprachmodelle zwischen Transparenz und Datensicherheit*, in *Sprachmodelle: Juristische Papageien oder mehr?* (Hrsg. E. SCHWEIGHOFER et al.), Bern, 2024
- R. WEBER, *Künstliche Intelligenz und Datenschutz*, in *Weblaw IT-Jusletter*, 4. Juli 2024
- L. WEIDINGER et al., *Taxonomy of Risks posed by Language Models*, June 2022, <https://doi.org/10.1145/35311463533088>
- J. WEIZENBAUM, *Computer power and human reason : from judgment to calculation*, San Francisco, 1976
- W. WILBURG, *Die Elemente des Schadensrechts*, Marburg a. d. Lahn, 1941
- B. WINIGER, *La responsabilité Aquilienne romaine. Damnum Iniuria Datum*, Bâle-Frankfurt a.M., 1997
- N. WOOD, *Tabula Rasa, Social Environmentalism, and the 'English Paradigm'*, in *Journal of the History of Ideas*, 53.4, 1992
- E. WRIGHT, *Discussion: Gestalt Switching: Hanson, Aronson, and Harré*, in *Philosophy of Science*, 59.3, 1992
- T. YUAN, *Rechtsbandbuch Legal Tech<sup>2</sup>* (cur. S. BREIDENBACH, F. GLATZ), München, 2021
- A. ZACCARIA, *Il diritto privato europeo nell'epoca del post-postmodernismo*, in *Riv. dir. civ.*, 2020
- M. ZACCHEO, *Principi generali e obbligazioni*, in *Nuovo dir. civ.*, 3, 2019
- M. ZACCHEO, *Valori e principi*, in *Pers. merc.*, 2019
- H. ZECH, in *Intelligente Agenten und das Recht* (cur. S. GLESS, K. SEELMANN), Baden-Baden, 2016
- Y. ZHANG et al., *Siren's Song in the AI Ocean: A Survey on Hallucination in Large Language Models*, September 2023, <https://arxiv.org/pdf/2309.01219v1.pdf>
- P. ZILLOTTO, *L'imputazione del danno aquiliano tra iniuria e damnum corpore datum*, Padova, 2000
- M. ZWICKEL, *Analoge und digitale Strukturierung und Abschichtung im zivilgerichtlichen Verfahren*, in *MDR*, 12, 2021