

Quaderni della rivista di diritto privato

Diretti da

Giorgio De Nova

Direzione

Roberto Calvo
Giorgio De Nova
Massimo Franzoni
Enrico Gabrielli
Pietro Antonio Lamorgese
Raffaele Lener
Edoardo Marcenaro
Giuseppe Minniti
Stefano Pagliantini
Vincenzo Roppo
Giuliana Scognamiglio

Comitato scientifico

Giorgio De Nova
Enrico Gabrielli
Natalino Irti
Pietro Rescigno
Paolo Spada
Giuseppe Vettori

ISBN 979-12-5965-530-1



9 791259 655301

€ 40,00



Elisa Colletti **Intelligenza artificiale e attività sanitaria: i nuovi danni**

Quaderni della rivista di diritto privato

Elisa Colletti

Intelligenza artificiale e attività sanitaria: i nuovi danni

CACUCCI  EDITORE
BARI

La monografia affronta lo studio della responsabilità sanitaria alla luce dell'avvento e dell'utilizzo sempre più massiccio dei mezzi di intelligenza artificiale, collocandola nel più ampio quadro della responsabilità civile. La ricerca, in particolare, si concentra sui problemi giuridici connessi all'utilizzo della robotica in medicina, cogliendone innanzitutto le difficoltà in punto di imputazione di responsabilità, indagando pertanto l'aspetto dei nuovi danni in ambiente medico, ovvero le categorie del danno biologico, tanatologico, da premorienza, da perdita di chances, da perdita della relazione parentale, rivedute e corrette alla luce dell'intervento - tra danneggiato e danneggiante - di un terzo soggetto: il robot. Viene in rilievo, a questo punto, l'aspetto compensativo e quello liquidatorio, per la cui soluzione si ipotizzano nuove prospettive in tema di liability e di policy.

Elisa Colletti è Ricercatrice di Diritto privato presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche dell'Università degli studi di Palermo. Insegna Elementi di Diritto e Diritto dei Beni Culturali e dell'Ambiente nel corso di Laurea in Turismo, territorio e Imprese, presso le sedi di Palermo e Trapani. Inoltre, è attualmente docente in vari master universitari di secondo livello, nonché membro del corpo docenti dell'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Palermo. È autrice di numerose pubblicazioni in diversi ambiti del diritto privato nazionale ed europeo, è stata relatrice a convegni e seminari in Italia e all'estero, ha svolto numerosi periodi di ricerca in varie Università e centri di ricerca italiani ed europei (Università di Valencia, Università di Siviglia, Università di Münster, Università di Cracovia, Max Planck Institute di Amburgo, Institute suisses de Droit comparé di Losanna, Relais Culture Europe di Parigi, Istituto Unidroit di Roma, Istituto italiano per gli Studi Filosofici di Napoli). È caporedattrice della "Rivista di Diritto dell'Economia, dei Trasporti e dell'Ambiente", membro del comitato editoriale della rivista "Dirittifondamentali.it", membro dell'Osservatorio per la Giustizia Civile del Tribunale di Milano - redattore delle note tabelle per la liquidazione del danno non patrimoniale e per la capitalizzazione anticipata di una rendita -, componente dell'area legale dell'Alleanza universitaria Forthem.

Quaderni della *rivista di* diritto privato

Elisa Colletti

Intelligenza artificiale e attività sanitaria: i nuovi danni

CACUCCI  EDITORE
BARI

Quaderni della rivista di diritto privato

Comitato scientifico: Giorgio De Nova, Enrico Gabrielli, Natalino Irti, Pietro Rescigno, Paolo Spada, Giuseppe Vettori

Direttore: Giorgio De Nova

Direzione: Roberto Calvo, Giorgio De Nova, Massimo Franzoni, Enrico Gabrielli, Pietro Antonio Lamorgese, Raffaele Lener, Edoardo Marcenaro, Giuseppe Minniti, Stefano Pagliantini, Vincenzo Roppo, Giuliana Scognamiglio

Comitato di valutazione scientifica: Pietro Abbadessa, Fabio Addis, Maria Teresa Alvarez Moreno, Roberto Amagliani, Franco Anelli, Francesco Astone, Angelo Barba, Ciro Caccavale, Roberto Calvo, Carmelita Camardi, Cristina Campiglio, Paolo Carbone, Antonio Carrabba, Donato Carusi, Angelo Chianale, Alessandro Ciatti, Mario Cicala, Nicola Cipriani, Paoloefisio Corrias, Gastón Fernández Cruz, Carlos De Cores, Pierre de Gioia Carabellese, Francesco Delfini, Enrico del Prato, Rocco Favale, Angelo Federico, Luis Leiva Fernández, Giovanni Furguele, Andrea Fusaro, Andrea Genovese, Fulvio Gliotti, Gregorio Gitti, Attilio Gorassini, Carlo Ibba, Michele Lobbuono, Francesco Macario, Vincenzo Meli, Raffaella Messinetti, Enrico Minervini, Massimo Miola, Salvatore Monticelli, Romulo Morales Hervias, Mario Notari, Gustavo Olivieri, Andrea Orestano, Fabio Padovini, Lucia Picardi, Pascal Pichonnaz, Paolo Pollice, Giacomo Porcelli, Giuseppe B. Portale, Vincenzo Ricciuto, Carlo Rimini, Antonio Rizzi, Francesco Rossi, Davide Sarti, Michele Sesta, Gianluca Sicchiero, Michele Tamponi, Federico Tassinari, Daniela Valentino, Francesco Venosta, Gian Roberto Villa, Lihong Zhang, Andrea Zoppini

Comitato editoriale: Giorgio Afferni, Andrea Azzaro, Claudia Benanti, Elsa Bivona, Ernesto Capobianco, Lisia Carota, Matteo Dellacasa, Fabrizio di Marzio, Massimo Di Rienzo, Amalia Diurni, Aldo Angelo Dolmetta, Fiorenzo Festi, Antonio Fici, Giancarlo Laurini, Giorgio Lener, Renato Marini, Alessia Mignozzi, Giacomo Oberto, Paolo Pardolesi, Andrea Pisani Massamormile, Maria Elena Quadrato, Mariano Robles, Rita Rolli, Renato Rordorf, Luigi Salamone, Luigi Salvato, Laura Schiuma, Maurizio Sciuto, Anna Scotti, Marco Tatarano, Emanuele Tuccari, Giovanni Maria Uda, Carlo Venditti, Fabrizio Volpe

CRITERI DI SELEZIONE DEI VOLUMI PUBBLICATI

La valutazione di tutti i contributi oggetto di pubblicazione viene effettuata in totale anonimato secondo il sistema “double blind”, in osservanza di quanto prevede il Regolamento ANVUR, da un soggetto terzo, di volta in volta, individuato dalla Direzione, secondo le sue specifiche competenze nelle aree tematiche di pertinenza del contributo sottoposto a valutazione nell'ambito del Comitato di Valutazione composto da soggetti autonomi rispetto agli Organi della Rivista. Solo in casi eccezionali la Direzione assume direttamente la responsabilità della pubblicazione segnalando la circostanza e le relative motivazioni in una nota nella prima pagina del contributo.

L'Autore di uno scritto che aspiri ad essere pubblicato in questi Quaderni deve inviare il proprio lavoro alla Redazione, la quale svolgerà un esame preliminare concernente:

- la attualità del contributo;
- la pertinenza dell'argomento oggetto del contributo con le materie trattate dai Quaderni.

In caso di accettazione del contributo per la sottoposizione alla procedura di referaggio, il Direttore, o un componente della Direzione, invia il contributo ad uno o più esperti del tema trattato, designati preferibilmente fra i componenti del Comitato di Valutazione.

Il revisore (o i revisori) formulerà (o formularanno) il proprio giudizio, tenendo conto dei seguenti parametri:

- correttezza e coerenza dell'impostazione metodologica;
- originalità dello scritto;
- adeguatezza della bibliografia e della giurisprudenza citate;
- chiarezza espositiva.

Sulla base di tali parametri, l'esito del referaggio può comportare: un giudizio di idoneità alla pubblicazione senza modifiche; un giudizio di idoneità alla pubblicazione, subordinato al previo apporto di modifiche e/o integrazioni (che verranno indicate all'Autore); un giudizio di non idoneità alla pubblicazione.

In caso di giudizio discordante fra più revisori, la decisione finale verrà assunta dal Direttore.

In caso di contributi provenienti da Autori di particolare fama o prestigio, il Direttore, sotto la sua responsabilità, può decidere di pubblicare il contributo, senza sottoporlo alla procedura di referaggio.

Il presente volume è stato pubblicato con il contributo dei fondi PRIN PNRR “Digital market and consumer protection” - Codice progetto (IRIS/U-GOV): P2022YLAF5.

*L'Archivio della Casa Editrice Cacucci, con decreto prot. n. 953 del 30.3.2022 della Soprintendenza Archivistica e Bibliografica della Puglia-MiC, è stato dichiarato **di interesse storico particolarmente importante** ai sensi degli articoli 10 c. 3, 13, 14 del d. lgs. n. 42/2004.*

PROPRIETÀ LETTERARIA RISERVATA

© 2025 Cacucci Editore – Bari

Via Nicolai, 39 – 70122 Bari – Tel. 080/5214220

<http://www.cacuccieditore.it> e-mail: info@cacucci.it

Ai sensi della legge sui diritti d'Autore e del codice civile è vietata la riproduzione di questo libro o di parte di esso con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, per mezzo di fotocopie, microfilms, registrazioni o altro, senza il consenso dell'autore e dell'editore.

Indice

CAPITOLO I

Intelligenza artificiale e responsabilità civile: prospettive nazionali e sovranazionali

1.	AI e necessità di regolazione: indagine interpretativa delle norme codicistiche	9
2.	Danno da prodotto difettoso “intelligente”: la disciplina consumeristica applicata all’IA	31
3.	Soggettività giuridica della macchina: soluzione o problema?	53
4.	AI Act, la risposta definitiva?	66
5.	Le ragioni ed i mezzi dell’armonizzazione europea in tema di intelligenza artificiale	86

CAPITOLO II

Intelligenza artificiale e attività sanitaria

1.	L'utilizzo dei robot in medicina. Come? Quando? Perché?	93
2.	IA e principi etici: la tutela dei diritti della persona e del diritto alla salute	106
3.	La relazione di cura all'avvento dell'algoritmo: come cambia (giuridicamente) il rapporto tra medico e paziente	115
3.1.	Variazioni sul tema: la telemedicina	123
4.	Intelligenza artificiale e tutela dei dati personali del paziente	129
5.	Consenso informato in ambito medico: verso un ripensamento del paradigma?	154
6.	Privacy e consenso alla prova: il fascicolo sanitario elettronico 2.0	176

CAPITOLO III

Intelligenza artificiale e responsabilità sanitaria

1.	Le ere geologiche della responsabilità medica: breve ricostruzione	187
2.	L'ultima era: la responsabilità medica alla prova dell'intelligenza artificiale	223
3.	La responsabilità della struttura sanitaria: vecchie e nuove sfide	231
4.	La responsabilità del sanitario: ipotesi risarcitorie a confronto	243
5.	Elemento soggettivo ed oggettivo alla prova dell'AI: l'impatto del mezzo intelligente sugli elementi della responsabilità medica	251
6.	Il problema dell'individuazione del nesso causale tra danno e colpa medica a fronte dell'opacità del funzionamento algoritmico	261
7.	Variazioni sul tema: il sistema delle linee guida alla prova dell'intelligenza artificiale	275

CAPITOLO IV

Intelligenza artificiale e danno prodotto

1.	I nuovi danni: i principi risarcitori tra tradizione ed innovazione	281
2.	Le categorie del danno biologico, tanatologico, da premorienza, da perdita di chances, da perdita della relazione parentale: una ricognizione	310
3.	Liquidazione del "danno da robot". Verso un nuovo aggiornamento delle tabelle di Milano?	353

4. Profili assicurativi: dall'allocazione del rischio all'allocazione del costo del danno	371
Conclusioni	379
Bibliografia	385

Quaderni della rivista di diritto privato

1. ROSARIA ROMANO (a cura di), *Confini e intersezioni della proprietà intellettuale oggi*, 2017.
2. CLAUDIA CONFORTINI, *Garanzia autonoma e interessi usurari*, 2022.
3. ROBERTO CALVO, *Il negozio giuridico. Saggi*, 2022.
4. VALENTINA DI GREGORIO, *I contratti di “servizi”. Contributo allo studio del sotto-tipo*, 2022.
5. BARBARA FRANCONI, *La rilevanza dei controlli interni nelle società per azioni: soluzioni organizzative*, 2022.
6. SERENELLA SABINA LUCHENA, *Offerta pubblica di acquisto e regime derogatorio*, 2023.
7. MARCO FRANCESCO CAMPAGNA, *La sintesi. Studio sul linguaggio contrattuale*, 2023.
8. ENRICO GABRIELLI, *Studi sul concorso dei creditori*, 2023.
9. FRANCESCO ROSSI (a cura di), *“L'autonomia privata”. Gli studi di Enrico Gabrielli*, 2023.
10. FIAMMETTA BORGIA, BENEDETTA SIRGIOVANNI (a cura di), *Intelligenza artificiale e diritto: la cripto-arte e la sua circolazione. Un dialogo interdisciplinare*, 2024.
11. M. FLORIANA CURSI (a cura di), *La ‘Introduzione allo studio storico del diritto romano’. Un capitolo della biografia intellettuale di Riccardo Orestano*, 2024.
12. GIULIA CARDILLO, *Revenge porn e tutela della privacy. Aspetti multidisciplinari del fenomeno*, 2024.
13. LAVINIA VIZZONI, *I “minori digitali” tra doveri educativi e tutele*, 2025.
14. BENEDETTA SIRGIOVANNI, *Patto commissorio e mercato del credito*, 2025.
15. ELISA COLLETTI, *Intelligenza artificiale e attività sanitaria: i nuovi danni*, 2025.