# SALVATORE SAPIENZA

# *Curriculum Scientifico e Accademico*

# Dati Personali

**Nome**: Salvatore Sapienza

**Indirizzo**: Via del Borgo di San Pietro, 97 - 40126 Bologna

**Email**: salvatore.sapienza@unibo.it

# Temi di Ricerca

**Salvatore Sapienza** è un Ricercatore a Tempo Determinato Tipo A (Junior) presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche dell’Università di Bologna. Collabora attivamente all’interno del progetto ERC “HyperModeLex”. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca (Ph.D)in **Law, Science and Technology**, rilasciato in cotutelle dall’Università di Bologna e dall’Università del Lussemburgo. Dopo la Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Giurisprudenza**, ha conseguito il titolo di **Master of Laws (LL.M) in Intellectual Property and Information Law** presso il King’s College di Londra. Ha collaborato con il Legal Design Lab dell’Università di Stanford e con istituzioni private. Nel 2023 è stato Visiting Researcher presso il Leuven Center for IT & IP Law (CiTiP) della Katholieke Universiteit (KU) di Leuven.

È autore di numerose pubblicazioni accademiche nei campi **dell’Etica dell’Intelligenza Artificiale**, della **Data Governance**, della **Data Ownership** e di altri campi dell’**Informatica Giuridica.** I suoi interessi di ricerca includono: il rapporto tra diritto, etica, e nuove tecnologie; problematiche etico-giuridiche di Big Data e Intelligenza Artificiale; prospettive informatico-giuridiche applicate al settore agro-alimentare; Privacy e Protezione dei Dati Personali; Legal document management; Legal XML; Ontologie Giuridiche.

Posizioni Accademiche

**Da Gennaio 2025.** Ricercatore a Tempo Determinato Tipo A (Junior) presso l’Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Giuridiche, in Filosofia del Diritto (IUS/20). Progetto ERC “HyperModeLex”

**Da Gennaio 2022 al Gennaio 2024.** Ricercatore a Tempo Determinato Tipo A (Junior) presso l’Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Giuridiche, in Filosofia del Diritto (IUS/20) - PON Ricerca e Innovazione – Titolo del Progetto: *The legal and technical governance of Big Data and Artificial Intelligence in Agrifood: towards a green, sustainable, and innovative transition.*

Attività Didattiche e di Insegnamento

**A.A. 2023/2024**

**Titolare**, presso UNIBO - Dipartimento di Scienze Giuridiche (Campus di Ravenna), dei corsi:

*Informatica Giuridica per il Territorio e l’Ambiente* (Modulo 2 (3 CFU); IUS/20) *Informatica Giuridica* (Modulo 2 (3 CFU); IUS/20);

**Titolare**, presso UNIBO - Dipartimento di Scienze Giuridiche (Campus di Bologna), del corso:

*Data Science for Lawyers* ((Modulo 2); IUS/20)

**A.A. 2022/2023**

**Titolare**, presso UNIBO - Dipartimento di Scienze Giuridiche (Campus di Ravenna), dei corsi:

*Informatica Giuridica per il Territorio e l’Ambiente* (Modulo 2 (3 CFU); IUS/20) *Informatica Giuridica* (Modulo 2 (3 CFU); IUS/20);

**Titolare**, presso UNIBO - Dipartimento di Scienze Giuridiche (Campus di Bologna), del corso:

*Data Science for Lawyers* ((Modulo 2); IUS/20)

**A.A. 2021/2022**

**Titolare**, presso UNIBO - Dipartimento di Scienze Giuridiche (Campus di Ravenna), dei corsi:

*Informatica Giuridica per il Territorio e l’Ambiente* (Modulo 2 (3 CFU) ); IUS/20) *Informatica Giuridica* (Modulo 2 (3 CFU) ); IUS/20);

**A.A. 2020/2021**

Tutor Accademico per la materia “Informatica Giuridica” (IUS/20), Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Giuridiche, Campus di Ravenna

**A.A. 2018/2019**

Assistente alle attività didattiche e membro della commissione d’esame per il corso “Data Protection Law II” del Master in Space, Communication and Media Law, della Faculty of Law, Economics and Finance (FDEF) dell’Università del Lussemburgo.

**Dall’A.A. 2017/2018 a oggi**

Cultore della Materia per il corso di “Informatica Giuridica” (Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Giuridiche)

**Dall’A.A. 2017/2018 a oggi**

Assistente alle attività didattiche e membro della commissione d’esame per i corsi: “Data Science for Lawyers”, “Legal Tech”, “Data Science for Legal Analytics”, “Informatica Giuridica” (Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Giuridiche)

Pubblicazioni

# Monografie

1. **Sapienza, S.** (2024): Decisioni Algoritmiche e Diritto. Giuffrè Francis Lefebvre, Milano. ISBN: 9788828864820
2. **Sapienza, S**. (2022) Big Data, Algorithms and Food Safety. A Legal and Ethical Approach to Data Ownership and Data Governance. Springer, Cham. ISBN: 9783031093661

# volumi di ricerca redatti come curatore

1. Palmirani M., **Sapienza S.** (a cura di) (2022) La Trasformazione Digitale della Giustizia nel dialogo tra discipline: Diritto e Intelligenza Artificiale. Giuffrè, Milano. ISBN: 9788828849841

# Articoli In Rivista

1. Sovrano, F., Palmirani, M., **Sapienza, S**., & Pistone, V. (2024). DiscoLQA: zero-shot discourse-based legal question answering on European Legislation. *Artificial Intelligence and Law*, 1-37.
2. **Sapienza, S.** (2023). La regolazione dell'IA generativa e il ruolo preventivo delle norme e del design. *PARADOXA*, *17*(4), 109-123.
3. **Sapienza, S.** (2023). ChatGPT, dati e identità personale: rischi, bilanciamenti, regolazione. *OSSERVATORIO COSTITUZIONALE*, *5*, 47-71.
4. Palmirani, M., Catizone, C., Venditti, G., & **Sapienza, S.** (2023). Multilevel Hate Speech Classification Based on Multilingual Case-Law. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, 317-322.
5. Sovrano, F., **Sapienza, S**., Palmirani, M., & Vitali, F. (2022). Metrics, Explainability and the European AI Act Proposal. J, 5(1), 126-138.
6. Corea, F., Fossa, F., Loreggia, A., **Sapienza, S**., (2022) A principle-based approach to AI: the case for European Union and Italy . AI & SOCIETY, 1-15. [Rivista Scientifica]
7. Palmirani M., **Sapienza S**. (2021) La Mediazione Digitale e nuove forme tecnologiche di discriminazione, Notizie di Politeia [Rivista di Classe A]
8. Palmirani M., **Sapienza S**. (2021) Big Data, Explanations and Knowability. Ragion Pratica, 2021(2), pp. 349-364 [Rivista di Classe A]
9. **Sapienza, S.,** Vedder, A. (2021). Principle-based recommendations for big data and machine learning in food safety: the P-SAFETY model. AI & SOCIETY, 1-16. [Rivista Scientifica]
10. Quintarelli, S., Corea, F., Fossa, F., Loreggia, A., **Sapienza, S.** (2019) AI: profili etici Una prospettiva etica sull’intelligenza artificiale: princìpi, diritti e raccomandazioni. BioLaw Journal - Rivista di BioDiritto, No 3 (2019) [Rivista di Classe A]

# Contributi in Atti di Convegno

1. **Sapienza, S,.** (2023). Hybrid AI Analysis of the Drug Micro-trafficking in Italy. In *International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective* (pp. 103-117). Cham: Springer Nature Switzerland.
2. **Sapienza S.,** (2022) Smart Solutions in AgriTech: Research Trajectories in the Digital Transition, in: Electronic Government and the Information Systems Perspective, «Lecture Notes In Artificial Intelligence», 2022, 13429, pp. 150 - 162
3. Palmirani, M., Sovrano, F., Liga, D**.**, **Sapienza, S.,** & Vitali, F. (2021). Hybrid AI Framework for Legal Analysis of the EU Legislation Corrigenda. In Legal Knowledge and Information Systems (pp. 68-75). IOS Press.
4. Sovrano, F., **Sapienza, S.,** Palmirani, M., & Vitali, F. (2021). A Survey on Methods and Metrics for the Assessment of Explainability under the Proposed AI Act. Legal Knowledge and Information Systems: JURIX 2021: The Thirty-fourth Annual Conference, Vilnius, Lithuania, 8-10 December 2021 (Vol. 346, p. 235). IOS Press.
5. **Sapienza, S**., (2021). Explanations in Risk Analysis: Responsibility, Trust and the Precautionary Principle. ICAIL XAILA workshop proceedings.
6. Sovrano, F., Palmirani, M., Distefano, B., **Sapienza, S**., Vitali, F. (2021). A dataset for evaluating legal question answering on private international law. In Proceedings of the Eighteenth International Conference on Artificial Intelligence and Law (pp. 230-234).
7. Palmirani, M., Bincoletto, G., Leone, V., **Sapienza, S**., Sovrano, F. (2020). Hybrid Refining Approach of PrOnto Ontology. In International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective (pp. 3-17). Springer, Cham.
8. Palmirani M., Bincoletto G., Leone V., **Sapienza S**., Sovrano F. (2019) PrOnto Ontology Refinement Through Open Knowledge Extraction, in: Legal Knowledge and Information Systems. JURIX 2019. The Thirty-second Annual Conference, Amsterdam, IOS Press, «Frontiers In Artificial Intelligence And Applications», 2019, 322, pp. 205 - 210 (Jurix 2019, Madrid, 11/12/2019)
9. **Sapienza S.** (2019) Transparency and Openness in Food Safety: insights about new Data Confidentiality rules. 2019 Data for Policy Conference Proceedings
10. **Sapienza S.,** Palmirani M. (2018) Emerging Data Governance Issues in Big Data Applications for Food Safety. In: K A., Francesconi E. (eds) Electronic Government and the Information Systems Perspective. EGOVIS 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11032. Springer, Cham.
11. **Sapienza, S.** (2018) Privacy, Security and Trust in Collaborative Models for Food Consumption Data Gathering. ECDG 2018 - The Proceedings of the 18th European Conference on Digital Government

**organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

**16 Maggio 2024.** Relatore (su invito) al convegno “Spiegabilità e Intelligenza Artificiale. Prospettive Tecnologiche, Etiche e Normative” - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

**11 Aprile 2024.** Relatore (su invito) alla relazione finale del progetto Fast-Lisa: Fighting hAte Speech Through a Legal, ICT and Sociolinguistic approach – Bruxelles, Belgio

**18 Dicembre 2023.** Relatore (call for papers) alla 36a International Conference on Legal Knowledge and Information Systems (JURIX 2023) per la presentazione dell'articolo "Multilevel Hate Speech Classification Based on Multilingual Case-Law" – Università di Maastricht, Maastricht, Olanda

**12 Dicembre 2023.** Organizzatore e relatore del seminario "Workshop on Large Language Models in the context of Legal Information Processing" organizzato nell'ambito del modulo Jean Monnet LEDSXAIL - Legal Design and Data Science For Explicable AI in Legal Domain

**10 Luglio 2023.** Relatore (su invito) al webinar “Giustizia e trasformazione digitale” promosso dalla Regione Toscana nell’ambito del ciclo di seminari “#Internet&Diritto il futuro in biblioteca”

**3 Aprile 2023.** Relatore(su invito) al seminario, nell’ambito del corso “Diritto dell’era digitale”, sul tema “Profili informatico-giuridici dell’intelligenza artificiale: il potere dei dati” – Università di Trento.

**31 Marzo 2023.** Relatore (su invito) al CiTIP Lunch Meeting, KU Leuven. Presentazione sul tema: “Exploring the Role of Legal Informatics in the Digital Transformation of the Italian Judicial System” - Università di Leuven, Belgio

**14 Novembre 2022.** Relatore (su invito) all’incontro “Innovativa, Semplice, Digitale: Una Giustizia Connessa Ai Cittadini”, organizzato da Fondazione CRUI, con il patrocinio della Regione Emilia Romagna, nell’ambito del progetto ER4JUSTICE - Bologna

**28 Ottobre 2022.** Relatore (su invito) al CiTIP Lunch Meeting, KU Leuven. Presentazione sul tema: “Big Data, Algorithms, Food Safety” - Università di Leuven, Belgio

**26 Settembre 2022.** Membro del Program Committee della 23a International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (KM4LAW) - Università di Bolzano

**24 Settembre 2022**. Relatore (contributo) al XXXII Congresso della Società Italiana di Filosofia del Diritto. Workshop: “Tecnologia, infosfera e poteri diffusi” – Università di Palermo

**16-17 Settembre 2022.** Membro del Comitato Organizzatore della conferenza “Il Futuro Dello Stato”, organizzata da International Society of Public Law (ICON-S), Italian Chapter. Moderatore del panel “Poteri dello Stato e Nuove Tecnologie” – Università di Bologna

**7-8 Luglio 2022**. Co-organizzatore della conferenza “LAST-JD-RIoE - Annual Conference 2022”. Relatore (su invito) del panel “The Internet of Things” – Università di Leuven, Belgio

**23 Agosto 2022.** Relatore (contributo) 11ª International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective (EGOVIS 2022) – Università di Vienna, Austria

**6 Aprile 2022**. Co-organizzatore del seminario “Etica dell’intelligenza Artificiale - Sviluppi, opportunità, sfide” con il prof. Luciano Floridi – Università di Bologna – CIRSFID-ALMA-AI

**8 Dicembre 2021**. Relatore (su invito) al Doctoral Consortium della 34ª International Conference on Legal Knowledge and Information Systems (JURIX 2021). – Università di Vilnius, Lituania

**10 Luglio 2021**. Co-organizzatore del convegno “Regolamento eIDAS e Strategie europee dei Distributed Electronic Ledgers” – Università di Bologna – CIRSFID-ALMA-AI

**8 Giugno 2021.** Co-organizzatore del seminario “AI e Regolazione” – Università di Bologna – CIRSFID-ALMA-AI

**28 Aprile 2021.** Co-organizzatore del seminario “The Morphology of Power and Digital Sovereignty” con il prof. Luciano Floridi – Università di Bologna – CIRSFID-ALMA-AI

**21 Giugno 2021**. Relatore (contributo) del Workshop EXplainable & Responsible AI in Law tenutosi durante la 18ª International Conference on Artificial Intelligence and Law (ICAIL 2021) – Università di San Paolo, Brasile

**26 Maggio 2021**. Co-organizzatore del seminario “Internet Service Provider and Liability in the light of the Digital Service Act and of the Digital Market Act” – Università di Bologna – CIRSFID-ALMA-AI

**14 Dicembre 2020**. Co-organizzatore del seminario “Capitalismo Immateriale” con il prof. Stefano Quintarelli – Università di Bologna – CIRSFID-ALMA-AI

**12 Ottobre 2020**. Co-organizzatore del seminario "Intelligenza artificiale e diritto. Perché le tecnologie di IA sono una grande opportunità per il diritto” con il prof. Amedeo Santosuosso – Università di Bologna – CIRSFID-ALMA-AI

**28 Settembre 2020**. Co-organizzatore del seminario “Intelligenza Artificiale: il diritto, i diritti, l’etica” – Università di Bologna – CIRSFID-ALMA-AI

**15 Settembre 2020**. Relatore (contributo) della 9ª International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective (EGOVIS 2020) – Università di Bratislava, Slovacchia

**27 Luglio 2020**. Co-organizzatore del convegno “App di Contact Tracing & Tracking: parte II - Beyond Privacy” – Università di Bologna – CIRSFID-ALMA-AI

**20 Luglio 2020.** Co-organizzatore del seminario “Il verde e il blu: idee ingenue per migliorare la politica” con il prof. Luciano Floridi – Università di Bologna – CIRSFID-ALMA-AI

**17 Dicembre 2019.** Relatore (contributo) della 32ª International Conference on Legal Knowledge and Information Systems (JURIX 2019) – Università Politecnica di Madrid, Spagna

**10 Giugno 2019**. Relatore (contributo) alla 4ª International Conference Data for Policy – Digital Trust and Personal Data – University College of London, Regno Unito

**20 Febbraio 2019**. Relatore (su invito) del Seminario “Trending Topics in Law, Science and Technology – An Overview of Recent Interdisciplinary Research Themes” – FDEF, Univerità del Lussembrugo, Lussemburgo

**10 Gennaio 2019**. Relatore (contributo) alla Winter School BigDat 2019 – Università di Cambridge, Regno Unito

**25 Ottobre 2018**. Relatore (contributo) alla 18ª European Conference on Digital Government (ECDG) – Università di Santiago de Compostela, Spagna

**5 Settembre 2018**. Relatore (contributo) alla 7ª International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective (EGOVIS 2018) – Università di Regensburg, Germania

**direzione o partecipazione alle attivita' di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

**Da Settembre 2023 ad Aprile 2024.** Progetto Fast-Lisa: Fighting hAte Speech Through a Legal, ICT and Sociolinguistic approach.

**Da Settembre 2022.** Progetto “Legal Design and data science for Explicable AI in Legal Domain” (LeDS 4 XAIL), Jean Monnet Module (ERASMUS-JMO-2022-MODULE), in qualità di: insegnante e tutor dei corsi “Data Science 4 Lawyers” e la Summer School “Legal Design; membro del workshop annuale “Data Science and Legal Design for Explicable AI” e co-autore dei relativi atti di convegno; responsabile per la validazione dei risultati degli esperimenti condotti nell’ambito di lavori di gruppo condotti da studenti e studentesse; responsabile dell’Evaluation and Quality Assurance Framework; supervisore del sito web, del MOODLE e delle piattaforme di e-learning.

**Da Dicembre 2020 a Dicembre 2021.** Membro dell’unità di ricerca presso il CIRSFID-ALMA AI dell’Università di Bologna nell’ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) LAILA (Legal Analytics for Italian LAw), PRIN 2017 (Prot. 2017NCPZ22, CUP: J34119004040001) in qualità di Assegnista di Ricerca per il progetto “L'utilizzo di metodi di Legal Analytics nel contesto del diritto italiano. Profili teorici e valutazioni empiriche preliminari”

**Da Luglio 2021 a oggi**. Progetto AI4Justice, Università di Bologna, in qualità di collaboratore informatico-giuridico per i progetti di ricerca inerenti all’analisi automatizzata di testi giuridici e della giustizia predittiva.

**Da Giugno 2018 ad Agosto 2018**; **Luglio 2019**. Collaborazione con il Legal Design Lab della Stanford University, nell’ambito del Profetto the MIREL project (MIning and Reasoning with Legal Texts) Marie Sklodowska-Curie grant agreement N° 690974, in qualità di beneficiario di un incentivo alla mobilità.

**responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

**Da Luglio 2021**. Progetto “LEOS - Study of Drafting legislation in the era of AI and digitisation”**,** finanziato dalla Commissione Europea, in qualità di collaboratore per i progetti di ricerca inerenti all’utilizzo di sistemi di Intelligenza Artificiale per l’analisi automatizzata di documenti legislativi.

**Aprile 2021**. United Nations Economic Commission for Europe - Advisory Group for Advanced Technologies in Trade and Logistics, in qualità di advisor esterno per il report “Artificial Intelligence Demystified”.

**Da Febbraio 2021**. Progetto DARE, finanziato dal Comune di Ravenna, in qualità di studioso informatico-giuridico in materie di protezione dei dati personali, privacy, proprietà intellettuale, etica dei dati.

**Da Gennaio 2019 a Novembre 2019**. Collaborazione con Fondazione Leonardo - Civiltà delle Macchine, in qualità di co-autore dello “Statuto etico e giuridico dell’intelligenza artificiale”*.*

direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

**Membro del Comitato di Redazione** di “I-LEX. Rivista di scienze giuridiche, scienze cognitive ed intelligenza artificiale” (ISSN 1825-1927)

**Peer reviewer** per la rivista “Science and Engeenering Ethics” (ISSN 1471-5546; 1353-3452)

**Peer reviewer** per la rivista “BioLaw Journal - Rivista di BioDiritto” (ISSN: 2284-4503)

formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

**Settembre 2022 - Marzo 2023.** Visiting Researcher presso il Leuven Center for IT & IP Law (CiTiP) della Katholieke Universiteit (KU) di Leuven

**Novembre 2018 - Luglio 2019**. University of Luxembourg, co-tutelle nell’ambito del dottorato in Law, Science and Technology

conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

**Da Settembre 2022.** Membro della Società Italiana di Filosofia del Diritto (SIFD)

**Da Settembre 2021**. Membro della Società Italiana Informatica Giuridica (SIIG)

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda per l'abilitazione

**Febbraio 2023 – Giugno 2024.** Ethics Advisor indipendente del progetto GREAT – Green Deal Data Space, coordinato da IDC italia.

**Dicembre 2020 – Dicembre 2021**. Assegnista di Ricerca Post Doc presso il CIRSFID ALMA - AI Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) LAILA (Legal Analytics for Italian LAw), PRIN 2017 (Prot. 2017NCPZ22, CUP: J34119004040001) in qualità di Assegnista di Ricerca per il progetto “L'utilizzo di metodi di Legal Analytics nel contesto del diritto italiano. Profili teorici e valutazioni empiriche preliminari”.

**Novembre 2017 – Marzo 2021**. Dottorando di Ricerca in Law, Science and Technology, presso il CIRSFID, in cotutelle con l’Università del Lussemburgo. Supervisor: Prof. Monica Palmirani; Prof. Mark Cole

**Tutor** della “Winter School Legal Design (LEDs)”, edizione **2023**

**Tutor** della “Summer School LEX - LegalXML Standards, Legal Analytics and AI” per le edizioni **2020**, **2021**, **2022, 2023**