

MONICA PALMIRANI

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

1. Dati personali

Cognome: Palmirani

Nome: Monica

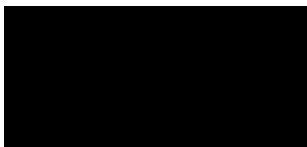
Nata a: Bologna (BO) il 28/02/1966

Nazionalità: Italiana

2. Afferenza istituzionale

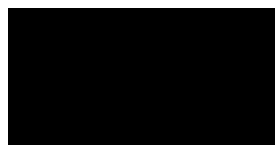
Dipartimento di Scienze Giuridiche “Antonio Cicu”

Università di Bologna



Centro Interdipartimentale di ricerca in Filosofia, Sociologia, Storia del diritto e Informatica giuridica “A. Gaudenzi-G.Fassò” (CIRSFID)

Università di Bologna



3. Curriculum Accademico

Ottobre 2018. Professore ordinario di Informatica Giuridica presso l'Università di Bologna.

Dicembre 2013. Ottenuta l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia, settore concorsuale 12 H3.

2005. Confermata nel ruolo di professore associato presso l'Università di Bologna, settore disciplinare IUS 20 – Filosofia del diritto, Informatica Giuridica.

Aprile 2001. Vincitrice di una procedura di valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario, settore disciplinare IUS 20 – Filosofia del diritto.

Dal 2000 al 2001 Assegnista di ricerca post-doc presso il CIRSFID, Università di Bologna.

22 gennaio 1997. Dottore di ricerca in Informatica Giuridica e Diritto dell'Informatica, VIII ciclo (1993/1996), Università di Bologna. Titolo della tesi di dottorato: “Strumenti informatici al servizio della pubblica amministrazione.” Relatori: Prof. Enrico Pattaro (Università di Bologna), Prof. Maurizio Matteuzzi (Università di Bologna).

13 marzo 1992. Laurea in Matematica con tesi in Informatica Applicata dal titolo “Metodologie di Analisi e di Design Object Oriented applicate a un progetto hypertextuale”, conseguita presso l'Università di Bologna, con votazione 108/110. Relatore: Prof. Cesare Maioli.

4. Attività didattica

4.1. Didattica frontale nei corsi di laurea

2001–2002 INFORMATICA GIURIDICA, 6 CFU, Laurea in Scienze giuridiche, Università di Bologna, Campus di Ravenna.

2004–ad oggi INFORMATICA GIURIDICA, 9 CFU, Giurista d'Impresa e delle Pubbliche Amministrazioni, già Operatore giuridico d'impresa, Università di Bologna, Sede di Ravenna.

2004–2006 TEORIA E TECNICA DELLA NORMAZIONE, 9 CFU, Laurea Specialistica in Teoria e tecnica della normazione in e-Governance, Università di Bologna, Sede di Ravenna.

2004–2005 INFORMATICA GIURIDICA IV, 6 CFU, Giurista d'Impresa e delle Pubbliche Amministrazioni, già Operatore giuridico d'impresa, Università di Bologna, Sede di Ravenna.

2005–2007 SISTEMI INFORMATIVI DELLA CONOSCENZA GIURIDICA I, 5 CFU, Laurea in Operatore informatico-giuridico, Università di Bologna, Sede di Bologna.

2005–2007 SISTEMI INFORMATIVI DELLA CONOSCENZA GIURIDICA II, 3 CFU, Laurea in Operatore informatico-giuridico, Università di Bologna, Sede di Bologna.

2006–2008 INFORMATICA GIURIDICA (CORSO SPECIALISTICO) (M-Z), 6 CFU, Laurea Magistrale, Università di Bologna, Sede di Bologna.

2008–ad oggi INFORMATICA GIURIDICA, 6 CFU, Laurea Magistrale, Università di Bologna, Sede di Ravenna.

2006–2011 ELEMENTI DI LEGIMATICA, 7 CFU, Laurea in Operatore informatico-giuridico, Università di Bologna, Sede di Bologna.

2008–2015 INFORMATICA GIURIDICA (R-Z), 6 CFU, Ciclo unico Laurea Magistrale, Università di Bologna, Sede di Bologna.

2009–2010 INFORMATICA GIURIDICA (Modulo 2), 9 CFU, Laurea in Consulente del lavoro e delle relazioni aziendali, Università di Bologna, Sede di Bologna.

2011–2013 INFORMATICA PER LE PROFESSIONI LEGALI, 7 CFU, Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Giurisprudenza, Università di Bologna, Sede di Ravenna.

2015–2016 INFORMATION TECHNOLOGY AND LAW (Modulo 2), 3 CFU, Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Giurisprudenza, Università di Bologna, Sede di Bologna.

2016–ad oggi INFORMATICA GIURIDICA (A-C), 6 CFU, Ciclo unico Laurea Magistrale, Università di Bologna, Sede di Bologna.

4.2. Attività didattica integrativa

2009–ad oggi SEMINARIO FIRMA DIGITALE: SERVIZI CAMERALI E PROCESSO CIVILE TELEMATICO, 3 CFU, Università di Bologna, Sede di Ravenna.

2013–ad oggi SEMINARIO IL PROCESSO CIVILE TELEMATICO: L'INFORMATICA AL SERVIZIO DEL DIRITTO, 3 CFU, Università di Bologna, Sede di Bologna.

4.3. Summer School

Direttrice della Summer School LEX dal settembre 2006 a settembre 2018, Scuola di Giurisprudenza, Campus di Ravenna, Università di Bologna, in lingua inglese. Negli anni 2015 e 2017 si sono svolte edizioni di LEXUS rispettivamente alla George Mason University, Arlington, Virginia (27-31 luglio e 1 agosto 2015) e alla Stanford University, Law School (17-20 luglio 2017 <http://aknschool.cirsfid.unibo.it/>).

Febbraio 2007. Docente nella Summer School LEX in Kenya, presso il Law Kenya Report, Nairobi (lingua inglese).

Febbraio 2010. Docente e organizzatrice della Summer school LEX in Uruguay, presso il Parlamento dell'Uruguay, Montevideo (lingua spagnola).

Docente e organizzatrice della Summer School LEX per il Chile, presso la sede della Camera dei Deputati del Chile, Valparaíso, aprile 2015 (lingua spagnola).

Direttrice della Summer School CULTA. Open Data per il Territorio: Cultura, Turismo, Ambiente, Sanità, edizioni 19-23 ottobre 2015 e 12-16 giugno 2017, <http://culta.cirsfid.unibo.it/>, Facoltà di Giurisprudenza, Campus di Ravenna, Università di Bologna (lingua italiana).

Settembre 2017. Docente e organizzatrice della Summer School LEX per la Svizzera, presso la Cancelleria Federale Svizzera, Berna (lingua inglese), .

4.4. Attività didattica nei dottorati

2012–ad oggi. Lezioni di dottorato presso *Law, Science and Technology*, Erasmus Mundus International PhD, Università di Bologna (lingua inglese).

Giugno 2018. Dottorato di ricerca in diritto romano, Teoria degli ordinamenti, Diritto privato del mercato, coordinatrice prof.ssa Luisa Avitabile, presso Sapienza Università di Roma.

4.5. Attività didattica nei master

2007–ad oggi. Docente presso il *Master in diritto delle nuove tecnologie e informatica giuridica* in modalità *elearning* e in modalità frontale, coordinatore prof. Giovanni Sartor, CIRSFID, Università di Bologna.

2009–ad oggi. Responsabile del modulo eGovernment nel *Master in diritto delle nuove tecnologie e informatica giuridica*, coordinatore prof. Giovanni Sartor, CIRSFID, Università di Bologna.

2017–ad oggi. Docente presso il *Master Internet Ecosystem: governance e diritti*, coordinatrice prof.ssa Dianora Poletti, Università di Pisa.

2017–ad oggi. Responsabile del modulo DPIA (data protection impact assessment) nel *Master in Trattamento dei dati personali e Privacy Officer*, coordinatore prof.ssa Carla Faralli, CIRSFID, Università di Bologna.

Novembre 2015. Lezione presso il *Master in Diritto dell'informatica e Teoria e tecnica della normazione*, coordinatrice prof.ssa Luisa Avitabile, presso Sapienza Università di Roma.

5. Pubblicazioni

5.1. Libri e monografie

Palmirani M., *Legislative XML: Principles and technical tools*, Roma, Aracne, 2012, pp. 161.

Palmirani M., (traduttore) Gomez Ventura G. (trad.), *XML Legislativo: Principios e instrumentos técnicos*, Roma, Aracne, 2012, pp. 172. Opera originale: Autore: Palmirani M. Titolo: Legislative XML: Principles and technical tools.

Palmirani M., Rossi M., *Guida pratica per la stesura di decreti rettorali e regolamenti dell'Ateneo di Bologna*, Roma, Aracne, 2011, pp. 116.

Palmirani M., *Classification of the Modificatory Provisions for the Legislative Consolidation: The case of Africa Legislative Traditions*, Nairobi, UNDESA, 2007, pp. 48 (UNDESA). [monografia]

Lupo C., Vitali F., Francesconi E., Palmirani M., Winkels R., de Maat E., Boer A., Mascellani P., *General XML format(s) for legal Sources*, Amsterdam, UVA, 2007, pp. 102.

5.2. Report

Biasotti A., Francesconi E., Palmirani M., Sartor G., Vitali F., *Legal Informatics and Management of Legislative Documents*, Roma, United Nations Press, 2008, pp. 89 (Global Centre for ICT in Parliament Working Paper).

Botha C.; Palmirani M., Sartor G., *Legislative Drafting Guidelines for Africa*, Nairobi, UNDESA, 2008, pp. 51 (UNDESA Report).

Breuker J.A.P.J., Hoekstra R., van den Berg K., Rubino R., Sartor G., Palmirani M., Wyner A., Bench-Capon T., *OWL ontology of basic legal concepts (LKIF-Core). Estrella: Deliverable 1.4.*, Amsterdam, UVA, 2007, pp. 138.

5.3. Curatele

Aït-Kaci H., Hu Y., Nalepa G.J., Palmirani M., Roman D., *RuleML2012@ECAI Challenge and Doctoral Consortium 6th International Rule Challenge*, AACHEN, CEUR, 2012, pp. 230 (CEUR Workshop proceedings).

Sartor G., Palmirani M., Francesconi E., Biasiotti M.A., *Legislative XML for the Semantic Web*, Heidelberg, Springer, 2011, pp. 190.

Olken F., Palmirani M., Sottara D., *Rule-based modeling and computing on the semantic Web*, Heidelberg-Berlin, Springer, 2011, pp. 313.

Palmirani M., Martoni M. (a cura di), *Il cittadino elettronico e l'identità digitale nell'e-governance*, Bologna, Gedit, 2006, pp. 214.

Brighi R., Martoni M., Palmirani M., Rotolo A. (a cura di), *I fondamenti cognitivi per la creazione del diritto*, Bologna, Gedit, 2008, pp. 520.

Palmirani M., Omair Shafiq M., Francesconi E., Vitali F., *Proceedings of the RuleML-2010 Challenge, at the 4th International Web Rule Symposium*, Washington, DC, CEUR, 2010, pp. 105 (CEUR Workshop proceedings).

Palmirani M., Martoni M., (a cura di), *Informatica giuridica per le relazioni aziendali*, Torino, G. Giappichelli Editore, 2012, pp. 146.

Giovannini M.P., Palmirani M., Francesconi E., *Linee guida per la marcatura dei documenti normativi secondo gli standard normeinrete*, Firenze, European Press Academic Publishing, 2012, pp. 200.

5.4. Prefazioni e Introduzioni

Palmirani M., Martoni M., *Prefazione*, in: Raffaella Brighi, Ferrari Dina, Michele Martoni, Monica Palmirani, Rossi Michela, Francesco Tura, *Informatica Giuridica per le Relazioni Aziendali*, Torino, G. Giappichelli Editore, 2012, pp. IX – X.

Aït-Kaci H., Hu Y., Nalepa G. J., Palmirani M., Roman D., *Preface in RuleML2012@ECAI Challenge and Doctoral Consortium 6th International Rule Challenge*, in: RuleML2012@ECAI Challenge and Doctoral Consortium 6th International Rule Challenge, AACHEN, CEUR, 2012, pp. 1-4 (CEUR Workshop Proceedings).

Palmirani M., Pagallo U., Casanovas P., Sartor G., “AI Approaches to the complexity of legal systems: Models and ethical challenges for legal systems, legal language and legal ontologies, argumentation and software agents”, in: *Lecture notes in computer science AI approaches to the complexity of legal systems: Models and ethical challenges for legal systems, legal language and legal ontologies, argumentation and software agents*, Heidelberg, Springer Berlin Heidelberg, 2012, pp. v - viii (LNAI).

Palmirani M., *Introduzione*, in: Martoni M., *Firme elettroniche: Profili informatico-giuridici*, Roma, Aracne Editrice, 2010, pp. 11-12.

5.5. Articoli in rivista

Opijnen M., Peruginelli G., Kefali, E., Palmirani M., *Online publication of court decisions in Europe*, «Legal Information Management», 2017, 17, pp. 136-145.

Casalicchio E., Cardellini V., Interino G., Palmirani M., *Research challenges in legal-rule and QoS-aware cloud service brokerage*, «Future Generation Computer Systems », 2016, 78, pp. 211-223.

Casanovas P., Palmirani M., Peroni S., Van Engers, T., Vitali F., *Semantic Web for the legal domain: The next step*, «Semantic Web», 2016, 7, pp. 213-227.

Girardi D., Palmirani M., *Legal Issues and Economic Exploitation of Open Government Data*, «JUSLETTER IT», 2013, 15 maggio 2013, pp. 1-18.

Palmirani M., *Il CIRSIFID e l'informatica giuridica*, «Informatica e Diritto», 2014, 1-2014, pp. 285-304.

Lesmo L., Mazzei A., Palmirani M., and D. P. Radicioni, *TULSI: An NLP system for extracting legal modificatory provisions*, «Artificial Intelligence and Law», 2013, 21, pp. 139-172.

Palmirani M., Ceci M., *FrameNet model of the suspension of norms*, «Informatica e Diritto», 2010, 1-2010, pp. 43-63.

5.6. Contributi in volume

Palmirani M., Bianchi I., Cervone L., Draicchio F., “Analysis of Legal References in an Emergency Legislative Setting”, in: *AI Approaches to the Complexity of Legal Systems*, Berlin, Springer, 2018, pp. 301-313.

Rossi A., Palmirani M., “From Words to images through legal visualizations”, in: *AI approaches to the complexity of legal systems*, Berlin, Springer, 2018, pp. 72-85.

Palmirani M., *Gli standard documentali giuridici come meta-regola del diritto*, in: “Informatica giuridica e informatica forense al servizio della società della conoscenza”, Roma, Aracne, 2018, pp. 35-54.

Martoni M., Palmirani M., *Internet e identità personale*, in: “Filosofia del diritto e nuove tecnologie. Prospettive di ricerca tra teoria e pratica”, Roma, Aracne, 2015, pp. 295-308.

Palmirani M., *Le fonti cognitive del diritto nell'era di Internet*, in: “Filosofia del diritto e nuove tecnologie. Prospettive di ricerca tra teoria e pratica”, Roma, Aracne, 2015, pp. 445-458.

Palmirani M., Cervone L., *Measuring the Complexity of the Legal Order over Time*, in: “AI Approaches to the Complexity of Legal Systems”, Berlin-Heidelberg, Springer, 2014, pp. 82-99.

Palmirani M., 2 - *Tipologia di atti trattati; 2.1 - Tipologia delle fonti del diritto in NIR, 2.2 - Tipi di modelli, 4.2 - Opportunità Funzionali*, in: “Linee guida per la marcatura dei documenti normativi secondo gli standard Normeinrete”, Firenze, European Press Academic Publishing, 2012, pp. 15-18, 30-35.

Palmirani M., 6.3.5.6 *Modifiche, 6.3.5.7 Comunicazioni, 6.3.5.8 Posizioni termini e altradata*, in: “Linee guida per la marcatura dei documenti normativi secondo gli standard Normeinrete”, Firenze, European Press Academic Publishing, 2012, pp. 94-109.

Palmirani M., 8.3 - *Il marcatore di testi Norma-Editor, 8.4 - Un modello integrato Editor - Repository, 8.5 - eXistrella, Palmirani*, in: “Linee guida per la marcatura dei documenti normativi secondo gli standard Normeinrete”, Firenze, European Press Academic Publishing, 2012, pp. 180 – 186.

Palmirani M., *Capitolo 2, paragrafi 1. Introduzione ai sistemi di identificazione informatica e 2. Carta d'Identità Elettronica, Carta Nazionale dei Servizi e Carta del dipendente pubblico.*, in: “Informatica giuridica per le relazioni aziendali”, Torino, Giappichelli, 2012, pp. 19-30.

Palmirani M., *Capitolo 3, paragrafo 1, Profili tecnici della posta elettronica*, in: “Informatica giuridica per le relazioni aziendali”, Torino, Giappichelli, 2012, pp. 43-49.

Palmirani M., *Capitolo 5, paragrafo 1, Gestione dei dati e supporti di memorizzazione di massa*, in: “Informatica giuridica per le relazioni aziendali”, Torino, Giappichelli, 2012, pp. 93-101.

Palmirani M., *Capitolo 7, Passi fondamentali della marcatura*, in: “Linee guida per la marcatura dei documenti normativi secondo gli standard Normeinrete”, Firenze, European Press Academic Publishing, 2012, pp. 113-171.

Palmirani M., Vitali F., “Legislative drafting systems”, in: *Usability in government systems*, New York, Morgan Kaufmann, 2012, pp. 133-151.

Palmirani M., Cervone L., Vitali F., “A legal document ontology: The missing layer in legal document modelling”, in: *Approaches to legal ontologies theories, domains, methodologies*, Dordrecht, Springer Netherlands, 2011, pp. 167-178.

Palmirani M., Vitali F., “Akoma-Ntoso for Legal Documents”, in: *Legislative XML for the semantic Web: Principles, models, standards for document management*, Berlin, Springer Verlag, 2011, pp. 75-100.

Palmirani M., “Long-term preservation and legal validity of e-law”, in: *Europäische Projektkultur als Beitrag zur Rationalisierung des Rechts.Tagungsband des 14. Internationalen Rechtsinformatik Symposions IRIS 2011*, Wien, Österreichische Computer Gesellschaft, 2011, pp. 391-402.

Palmirani M., Governatori G., Rotolo A., Tabet S., Boley H., Paschke A., “LegalRuleML: XML-based rules and norms”, in: *Rule-Based Modeling and Computing on the Semantic Web*, Heidelberg, Springer, 2011, pp. 298-312.

Palmirani M., “Legislative change management with Akoma Ntoso”, in: *Legislative XML for the semantic Web*, Heidelberg, Springer, 2011, pp. 101-130.

Oliveira Lima J. A., Palmirani M., Vitali F., “Moving in the time: An ontology for identifying legal resources”, in: *Computable models of the law: Languages, dialogues, games, ontologies*, Heidelberg, Springer, 2008, pp. 71-85 (Lecture Notes in Artificial Intelligence 4884).

Palmirani M., Contissa G., Rubino R., “Fill the gap in the legal knowledge modelling”, in: AA.VV., *Rule interchange and applications*, Berlin, Springer, 2009, pp. 305-315.

Palmirani M., Girardi D., “Open government data: Legal, economical and semantic web aspects”, in: *Lawyers in the media society: The legal challenges of the media society*, Rovaniemi, University of Lapland Printing Centre, 2016, pp. 187-205.

5.7. Contributi in atti di convegno

Rossi A., Ducato R., Haapio H., Passera S., Palmirani M., “Legal design patterns: Towards a new language for legal information design”, in: *Internet of things: Proceedings of the 22nd International Legal Informatics Symposium IRIS 2019*, Bern, Editions Weblaw, 2019, pp. 517-526 (atti di:

Internet of things: Proceedings of the 22nd International Legal Informatics Symposium, IRIS 2019, Salzburg, 21-23 February 2019).

Palmirani M., Rossi A., Martoni, M., Margaret H., “A methodological framework to design a machine-readable privacy icon set”, in *Data protection / LegalTech: Proceedings of the 21st International Legal Informatics Symposium*, IRIS 2018, Bern, Editions Weblaw, 2018, II, pp. 451-454 (atti di: *21st International Legal Informatics Symposium*, IRIS 2018, Salzburg, 22-24 February 2018).

Sapienza S., Palmirani M., “Emerging data governance issues in big data applications for food safety”, in *Lecture notes in computer science (including subseries Lecture notes in artificial intelligence and lecture notes in bioinformatics)*, Springer Verlag, 2018, 11032, pp. 221-230 (atti di: *7th International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective*, EGOVIS 2018, Regensburg, Germania, 2018).

Haapio H., Margaret H., Palmirani M., Rossi A., “Legal design patterns for privacy”, in: *Data protection / LegalTech: Proceedings of the 21st International Legal Informatics Symposium*, IRIS 2018, Bern, Editions Weblaw, 2018, II, pp. 445-450 (atti di: *21st International Legal Informatics Symposium*, IRIS 2018, Salzburg, 22-24 February 2018).

Palmirani M., Rossi A., “A visualization approach for adaptive consent in the European data protection framework”, in: *2017 International Conference for E-Democracy and Open Government*, Los Alamitos, CA, IEEE, 2017, pp. 1-12 (atti di: *2017 International Conference for E-Democracy and Open Government*, Krems, Austria, 17-19 May 2017).

Mockus M., Palmirani M., “Legal ontology for open government data mashups”, in: *2017 International Conference for E-Democracy and Open Government*, Los Alamitos, CA, IEEE, 2017, pp. 1-12 (atti di: *2017 International Conference for E-Democracy and Open Government*, Krems, Austria, 17-19 May 2017).

Agnoloni T., Bacci L., Peruginelli G.; van Opijnen M., van den Oever J., Palmirani M., Cervone L., Bujor O., Arsuaga Lecuona A., Boada García A., Di Caro L., Siragusa, G., “Linking European case law: BO-ECLI parser, an open framework for the automatic extraction of legal links”, in: *Legal knowledge and information systems*, Amsterdam, IOS Press, 2017, 302, pp. 113-118 (atti di: JURIX2017, Luxembourg, 13-15 December).

Opijnen M., Palmirani M., Vitali F., Agnoloni T., “Towards ECLI 2.0”, in: *2017 International Conference for e-Democracy and Open Government*, Los Alamitos, CA, IEEE, 2017, P6082, pp. 1-9 (atti di: *2017 International Conference for E-Democracy and Open Government*, Krems, Austria, 17-19 May 2017).

Peroni S., Palmirani M., Vitali F., “UNDO: The United Nations system document ontology”, in: *Lecture notes in computer science* (including subseries *Lecture notes in artificial intelligence and lecture notes in bioinformatics*), Springer Verlag, 2017, 10588, pp. 175-183 (atti di: *16th International Semantic Web Conference, ISWC 2017*, Austria, 2017).

Faini F., Palmirani M., “Italian open and big data strategy”, in: Volume 9831, 2016, Pages 105-120, Springer Verlag, 2016, 9831, pp. 105-120 (atti di: *5th International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective*, EGOVIS 2016, Porto; Portugal, 5 September 2016 - 8 September 2016).

Governatori G., Hashmi M., Lam H., Villata S., Palmirani M., “Semantic business process regulatory compliance checking using LegalRuleML”, in: *Knowledge engineering and knowledge management*, Verlag, Springer, 2016, pp. 746-761 (atti di: *Knowledge Engineering and Knowledge Management: 20th International Conference, EKAW 2016*, Bologna, November 19-23, 2016).

Faini F., Palmirani M., “The right to know through the freedom of information and open data”, in: *Proceedings of the 16th European Conference on e-Government*, Academic Conferences and Publishing International, 2016, Volume 2016, pp. 54-62 (atti di: ECEG 2016, *16th European Conference on e-Government*, Faculty of Administration, University of Ljubljana Slovenia, 16-17 June 2016).

Casalicchio E., Palmirani M., “A cloud service broker with legal-rule compliance checking and quality assurance capabilities”, in: *1st International Conference on Cloud Forward: From Distributed to Complete Computing*, Amsterdam, Elsevier, 2015, *Procedia Computer Science* 68, pp. 136-150 (atti di: *1st International Conference on Cloud Forward*, Pisa, 6-8 October 2015).

Athan T., Governatori G., Palmirani M., Paschke A., Wyner A., “LegalRuleML: Design principles and foundations”, in: *Reasoning Web: Web logic rules*, Springer, 2015, vol. 9203, pp. 151-188 (atti di: *11th International Summer School 2015*, Berlin, Germany, July 31- August 4).

Mockus M., Palmirani M., “Open government data licensing framework”, in: *Electronic Government and the Information Systems Perspective: 4th International Conference*, EGOVIS 2015, Valencia, Spain, September 1-3, 2015, proceedings, Springer, 2015, vol. 9265, pp. 287-301 (atti di: *4th International Conference*, EGOVIS 2015, Valencia, Spain, September 1-3, 2015).

Athan T., Governatori G., Palmirani M., Paschke A., Wyner A., “Legal interpretations in LegalRuleML”, in: *SW4LAW+DC@JURIX 2014, CEUR workshop proceedings*, 2014, 1296, pp. 1-11 (atti di: *Semantic Web for the Law and Second Jurix Doctoral Consortium*, Krakow, Poland, 10-12 December 2014).

Palmirani M., Martoni M., Girardi D., “Open government data beyond transparency”, in: *Electronic Government and the Information Systems Perspective: Third International Conference*, EGOVIS 2014, Munich, Germany, 1-3 September 2014, proceedings, Springer, 2014, series vol. 8650, pp. 275-291 (atti di: *Third International Conference*, EGOVIS 2014, Germany, 1-3 September 2014).

Palmirani M., Vitali F., Bernasconi A., Gambazzi L., “Swiss federal publication workflow with Akoma Ntoso”, in: *Legal Knowledge and Information Systems*, Amsterdam, IOS Press, 2014, 271, pp. 179-184 (atti di: *JURIX2014: Legal Knowledge and Information System*, Krakow, 10-12 December 2014).

Palmirani M., Cervone L., “A multi-layer digital library for mediaeval legal manuscripts: Digital libraries and archives”, in: *Communications in computer and information science digital libraries and archives*, Heidelberg, Springer, Berlin, «Communications in computer and information science», 2013, 354, pp. 81-92 (atti di: *IRCDL 2012*, Bari, 9-10 February 2012).

Palmirani M., Cervone L., Bujor O., “Legal rules modelling meets the Web”, in *JURIX-DoCoPe-2013*, CEUR workshop proceedings, 2013, pp. 1-3 (atti di: *JURIX 2013 Doctoral Consortium and Poster Sessions*, Bologna, 11-13 December 2013).

Athan T., Harold B., Governatori G., Palmirani M., Paschke A., Wyner A., “LegalRuleML: From metamodel to use cases—a tutorial”, in: *RuleML2013: Theory, Practice, and Applications of Rules on the Web*, Berlin-Heidelberg, Springer, 2013, pp. 1-6 (atti di: *RuleML2013*, Seattle, 11-13 July 2013).

Gianfelice D., Lesmo L., Palmirani M., Perlo D., Radicioni D.P., “Modificatory provision detection: A hybrid NLP approach”, in: *14th International Conference on Artificial Intelligence and Law*, ACM New York, 2013, pp. 43-52 (atti di: *ICAAIL2013*, Roma, 10-14 June 2013).

Athan T., Harold B., Governatori G., Palmirani M., Paschke A., Wyner A., “OASIS LegalRuleML”, in: *14th International Conference on Artificial Intelligence and Law*, ACM New York, 2013, pp. 3-12 (atti di: *ICAAIL2013*, Roma, 10-14 June 2013).

Palmirani M., Martoni M., “Remote signatures for e-government: The case of municipal certification in Italy”, in: *Proceedings of the 13th European Conference on e-Government*, Reading, Academic Conferences and Publishing International Limited, 2013, pp. 310-318 (atti di: *13th European Conference on eGovernment*, Como, 13-14 June 2013).

Palmirani M., Ognibene T., Cervone L., “Legal rules, text and ontologies over time”, in *RuleML2012@ECAI Challenge*, CEUR workshop proceedings, 2012, vol. 874, pp. 1-18 (atti di: *RuleML2012@ECAI Challenge and Doctoral Consortium 6th International Rule Challenge*, Montpellier, France, 27-29 August 2012).

Ceci M., Palmirani M., “Ontology framework for judgment modelling”, in *AI Approaches to the Complexity of Legal Systems: Models and Ethical Challenges for Legal Systems, Legal Language and Legal Ontologies, Argumentation and Software Agents*, Heidelberg-Berlin, Springer, 2012, vol. 7639, pp. 116-130 (atti di: *AICOL-III*, Frankfurt am Main, 15-16 August 2012).

Barabucci G., Palmirani M., Vitali F., Cervone L., “Long-term preservation of legal resources”, in: *Proceedings of Second International Conference*, EGOVIS 2011, LNCS 6866, Berlin, Springer Verlag, 2011, pp. 78-93 (atti di: *EGOVIS'11, Second International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective*, Toulouse, 29 August - 2 September 2011).

Palmirani M., Governatori G., Contissa G., “Modelling temporal legal rules”, in: *Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence and Law*, 2011, pp. 131-135 (atti di: *13th International Conference on Artificial Intelligence and Law*, ICAAIL 2011, Pittsburgh, PA, 2011).

Palmirani M., Governatori G., Contissa G., “Dimensions in rules modelling, legal knowledge and information systems”, in: *Jurix 2010*, Amsterdam, IOS Press, 2010, pp. 159-163 (atti di: *Jurix2010*, Liverpool, 16th-17th December 2010) (atti di convegno/abstract).

Palmirani M., “Legal XML standard for managing official gazette resources”, in: *European Forum of Official Gazettes*, 7th Meeting, Rome 23-24 September 2010, Roma, Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, 2010, pp. 121-131 (atti di: *European Forum of Official Gazettes*, 7th Meeting, Rome, 23-24 September 2010).

Barabucci G., Cervone L., Di Iorio A., Palmirani M., Peroni S., Vitali F., “Managing semantics in XML vocabularies: An experience in the legal and legislative domain”, in: *Balisage Series on Markup Technologies*, vol. 5. *Proceedings of Balisage: The Markup Conference 2010*, Montreal, Balisage, 2010, 5 (atti di: *Balisage: The Markup Conference 2010*, Montreal, 3-6 Agosto 2010).

Palmirani M., Brighi R., “Model regularity of legal language in active modifications”, in: *AI Approaches to the Complexity of Legal Systems: Complex Systems, the Semantic Web, Ontologies, Argumentation, and Dialogue*, Berlin-Heidelberg, Springer Verlag, 2010, pp. 54-73 (atti di: *JURIX 2009*, Rotterdam, The Netherlands, 16 December 2009).

Palmirani M., Cervone L., “Legal change management with a native XML repository”, in: *Legal Knowledge and Information Systems*, Amsterdam, ISO press, 2009, pp. 146-156 (atti di: *JURIX 2009: The Twenty-Second Annual Conference*, Rotterdam, 16-18 December 2009).

Palmirani M., Cervone L., Vitali F., “Legal metadata interchange framework to match CEN metalex: ICAIL 2009”, in: *Proceedings of the 12th International Conference on Artificial Intelligence and Law*, New York, NY, USA, ACM, 2009, 12th, pp. 232-233 (atti di: *Artificial Intelligence and Law*, Barcelona, 8-12 June 2009). (atti di convegno/abstract)

Brighi R., Palmirani M., “Legal text analysis of the modification provisions: A pattern oriented approach”, in: *Proceedings of the 12th International Conference on Artificial Intelligence and Law*, New York, NY, ACM, 2009, pp. 238-239 (atti di: *International Conference on Artificial Intelligence and Law: ICAIL 09*, Barcelona, Spain, 2009).

Barabucci G., Cervone L., Palmirani M., Peroni S., Vitali F., “Multi-layer markup and ontological structures in Akoma Ntoso”, in: *AI Approaches to the Complexity of Legal Systems: Complex Systems, the Semantic Web, Ontologies, Argumentation, and Dialogue*, Berlin, Springer Verlag, 2009, 6237, pp. 133-149 (atti di: *AICOL-II Workshop: JURIX 2009*, Rotterdam, NL, 16 December 2009).

Oliveira Lima J.A., Palmirani M., Vitali F., “A Time-aware ontology for legal resources”, in: *Culture and Identity in Knowledge Organization*, Würzburg, Ergon, 2008, pp. 63-69 (atti di: International ISKO Conference, Montreal, Canada, 5-8 August 2008).

Brighi R., Lesmo L., Mazzei A., Palmirani M., Radicioni, D. P., “Towards semantic interpretation of legal modifications through deep syntactic analysis”, in: *Legal Knowledge and Information Systems*, IOS Press, 2008, pp. 202-206 (atti di: *JURIX 2008: The Twenty-First Annual Conference*, Florence, Italy, 10-12 December 2008).

Riveret R., Palmirani M., Rotolo A., “Legal consolidation formalised in defeasible logic and based on agents”, in: *Proceedings of the V Legislative XML Workshop*, Florence, European Press Academic Publishing, 2007, pp. 117-135 (atti di: *V Legislative XML Workshop*, San Domenico di Fiesole, Florence, Italy, 14-16 June 2006).

Palmirani M., Benigni F., “Norma-System: A legal information system for managing time”, in: *Proceedings of the V Legislative XML Workshop*, Florence, European Press Academic Publishing, 2007, 1, pp. 205-224 (atti di: *V Legislative XML Workshop*, Fiesole, Firenze, Italia, 14-16 giugno).

Governatori G., Palmirani M., Riveret R., Rotolo A., Sartor G., “Variants of temporal defeasible logics for modelling norm modifications”, in: *International Conference on Artificial Intelligence and Law: Proceedings of the 11th International Conference on Artificial Intelligence and Law*, New York, ACM Press, 2007, pp. 155-159 (atti di: *11th International Conference on Artificial Intelligence and Law*, Stanford, California, 4-8 June 2007).

Palmirani M., “Dynamics of norms over time: A model for legislative consolidation”, in: *Quaderno CNIPA*, Roma, CNIPA, 2006, 18, pp. 42-69 (atti di: *Third International Workshop on Legislative XML*, Furore, Italy, 6-8 April 2005).

Palmirani M., Brighi R., “Time model for managing the dynamic of normative system”, in: AA.VV., *Electronic Government 5th International Conference*, EGOV 2006, Krakow, Poland, 4-8 September 2006, *Proceedings Series: Lecture Notes in Computer Science*, Berlin, Springer, 2006, Electronic Government, pp. 207-218 (atti di: *5th International Conference*, EGOV 2006, Krakow, Poland, 4-8 September 2006).

Palmirani M., Riveret R., “A multiagent system for managing normative consolidation”, in: *LEA 2005: The Law and Electronic Agents*, Amsterdam, Wolf Legal Publishers, 2005, pp. 21-32 (atti di: *Law and Electronic Agents (LEA 2005)*, Bologna, 10 giugno 2005).

Governatori G., Palmirani M., Riveret R., Rotolo A., Sartor G., “Norm modifications in defeasible logic”, in: *The 18th Annual Conference on Legal Knowledge and Information Systems: Proceedings*, Amsterdam, IOS Press, 2005, 134, pp. 13-22 (atti di: *The 18th Annual Conference on Legal Knowledge and Information Systems (JURIX 2005)*, Brussels, Belgium, 8-10 December 2005).

Palmirani M., “Time model in normative information systems”, in: *The Role of Knowledge in e-Government*, Amsterdam, Wolf Legal Publishers, 2005, pp. 15-26 (atti di: *The Role of the Legal Knowledge in e-Government*, Bologna, 6 giugno 2005).

Palmirani M., Brighi R., Massini M., “Processing normative references on the basis of natural language questions”, in: *15th International Workshop on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2004)*, IEEE Computer Society, 2004, pp. 9-12 (atti di: *15th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2004): Workshop on Natural Language and Information Systems*, Zaragoza, Spain, 30 August - 3 September 2004).

6. Relazioni, organizzazione e partecipazioni a Convegni

6.1. Responsabilità e organizzazione di seminari e convegni

Durante l'attività di ricerca la candidata ha partecipato a numerose conferenze, seminari, convegni esponendo in pubblico le proprie ricerche. Fra le conferenze scientifiche di respiro internazionale alle quali la candidata ha relazionato ricordiamo: JURIX, ICAIL (International Conference on Artificial Intelligence for Law), RuleML, EGOVIS (Electronic Government and the Information Systems Perspective), ECDG (European Conference on e-Government), EKAW (European Knowledge Acquisition Workshop), World ICT in Parliament, Law Via Internet, European Semantic Web Conference, AICOL (AI Approaches to the Complexity of Legal Systems), IRIS (Internationales Rechtsinformatik Symposium IRIS).

6.2. Visiting e Invited Talks

Luglio 2009 - agosto 2009, Visiting al NICTA, Australia.

4 luglio 2010 - 11 agosto 2010, Visiting alla Stanford University, Law School, CodeX: Stanford Center for Computers and Law, California, USA.

23-25 aprile 2012, Visiting alla University of Birzeit, Ramallah, Cisgiordania.

22-23 aprile 2013, Visiting alla University of Lapland, International Seminars.

28 giugno 2017 - 18 agosto 2017, Visiting alla Stanford University, Law School, CodeX: Stanford Center for Computers and Law, California, USA.

6.3. Relazioni come esperto principale

Invited Talk alla Stanford University, Law School, CodeX Speaker Series, 11 novembre 2009, *Legal Sources Modelling in the Semantic Web for implementing eGov.*

Invited Talk alla Universitat Autònoma de Barcelona, 5-6 giugno 2013, *Legal Text, Ontologies and Rules Over Time.*

Invited Talk alla University of Tilburg, 6 novembre 2013, *Legal open data and documents: from legislative text to Linked Data.*

Invited Talk alla Universität Ulm 10 novembre 2016, *Akoma Ntoso and LegalRuleML for modelling Legal Knowledge.*

Invited Talk a JURIX2017, University of Luxembourg, 14 dicembre 2017, *Semantic web ecosystem for modelling Legal Knowledge.*

Invited Talk al Consiglio dell'Unione Europea, Gruppo di lavoro *eLaw*, ECLI sub-group, 30 maggio 2018, *ECLI 2.0.*

Invited Talk a Luxembourg Institute of Science and Technology, 12 febbraio 2019, *Legal Ontology for Modelling GDPR Concepts and Norms.*

Invited Talk alla Université Catholique de Louvain, 3 maggio 2019, *Legal Design in the Light of Legal Informatics.*

7. Progetti di ricerca

Sin da 2001. Coordina il gruppo di lavoro LegalXML presso il CIRSFID composto da circa una decina di collaboratori fra ricercatori, dottorandi, assegnisti di ricerca, grazie alla collaborazione di discipline diverse e l'interdisciplinarietà raggiunta.

Maggio 2019 ad oggi. Partecipa alla UNGA Resolutions Automatic Information Extraction and Knowledge Elicitation Challenge fornendo strumenti NLP, ML, NER, POS, classificatori delle risoluzioni convertendole in Akoma Ntoso.

Gennaio 2019 ad oggi. Componente del progetto presso la Corte dei Conti relativamente alla conversione in Akoma Ntoso delle sentenze, ordinanze, decisioni e applicazione di strumenti di Intelligenza Artificiale per estrarre conoscenza giuridica dai testi.

Novembre 2018 ad oggi. Membro dell'Advisory Board del progetto di ricerca ERC *Blockchain & Society* <https://blockchain-society.science/>.

2018 ad oggi. Vincitrice come principal investigator del progetto di dottorato internazionale Marie Curie H2020-MSCA-ITN LAST-JD-RIoE, Right of Internet of Everything, consorziato con nove università e più di una ventina di partner. Coordinatore del dottorato LAST-JD-RIoE.

2017-2018. Progetto di ricerca "LexDatafication" per la conversione in Akoma Ntoso delle risorse giuridiche della Gazzetta Ufficiale Italiana, delle sentenze dalla Corte Costituzionale, delle sentenze della Corte di Cassazione, in cooperazione con la Presidenza del Consiglio e il Team per la trasformazione digitale.

2017-2018. DAPRECO membro del comitato scientifico del progetto.

2017-2018. UN-HLCM Akoma Ntoso applicato ai documenti delle UN.

2016 ad oggi. Coordinatore del Lotto 3 del pre-commercial procurement CLOUD4EUROPE.

2015-2018. MIREL. Marie Skodowska-Curie grant agreement No 690974, Workpackage 1 leader.

2015-2016. ATERSIR, Agenzia Territoriale dell'Emilia Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti, progetto di ricerca per la dematerializzazione dei documenti.

2015-2018. FAO progetto per applicare Akoma Ntoso ai documenti della FAO.

2015-2018. Workpackage leader sul Semantic Web nel progetto BO-ECLI per l'implementazione di ECLI identifier e metadata aggiornato allo stato dell'arte.

2014-2015. HOMER: Harmonising Open Data in the Mediterranean through Better Access and Reuse of Public Sector Information.

2013-2015. EUCases esperto dell'applicazione di Akoma Ntoso ai documenti delle sentenze con particolare riguardo alle sentenze della corte europea.

2012-2018. Coordinatore come principal investigator del dottorato Internazionale Erasmus Mundus, LAST-JD, Law, Science and Technology a titolo congiunto con quattro università europee, Università di Torino, Universitat Autònoma de Barcelona, University of Tilburg, Mykolas Romeris University.

2008-2012. Parlamento Trasparente e Open Data Parlamento: progetto con il Parlamento dell'Uruguay.

2010-2018. Gazzetta Ufficiale Digitale: progetto con la Cancelleria Federale Svizzera.

2005-2017. La norma consolidata nel tempo: progetto con il Ced della Suprema Corte di Cassazione.

Open Data e Open Government Data: aspetti giuridici e modelli di business in progetti Europei quali iCity e Comsode.

2010 ad oggi. Aspetti informatico-giuridici dell'Agenda Digitale Regionale Emilia-Romagna e delle Agende Digitali Locali.

2015-2016. Membro del comitato tecnico nazionale AgID sulle Linee guida degli Open Government Data.

2012 ad oggi. Co-Chair di LegalDocML, LegalRuleML, LegalciteM, comitati tecnici di standardizzazione internazionale all'interno di OASIS.

2010-2012. Progetto XML4ALL: progettazione di schemi XML per la modellazione di risorse giuridiche per il Parlamento Europeo convergenti in uno standard condiviso.

2010-2015. IBD project: modulo di e-Learning distribuito mediante una piattaforma open source avente come obiettivo la diffusione delle conoscenze e delle tecniche basate sull'uso dell'XML all'interno dei Parlamenti dell'America Latina mediante l'utilizzo di standard giuridici quali Akoma Ntoso e CEN Metalex. Progetto finanziato dalla Banca Inter-Americana per lo Sviluppo.

2009-2012. ICT4LAW: ICT Converging on Law: Next Generation Services for Citizens, Enterprises, Public Administration and Policymakers. Finanziamento della Regione Piemonte.

2008-2011. FIRB “Manoscritti giuridici medievali: descrizione, digitalizzazione, fruizione informatica in standard XML per la loro diffusione in rete. La ricomposizione di un mosaico”. Finanziamento del MIUR.

2007-2008. Progetto Europeo SEAL. *Smart Environment for Assisting the drafting and debating of Legislation*, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del 6° Programma Quadro - eParticipation.

2006-2008. Progetto europeo “ESTRELLA: European project for Standardized Transparent Representations in order to Extend Legal Accessibility”. Finanziato dalla Commissione Europea nel 6° Programma Quadro - IST.

2006 ad oggi. AKOMA NTOSO progetto per la creazione di uno standard XML per la rappresentazione e modellazione delle risorse legislative africane. Finanziato dalle Nazioni Unite - UNDESA United Nations Department of Economics and Social Affairs nell'ambito del più vasto progetto “Africa i-Parliament Action Plan”.

2006-2009. METALEX CEN/ISS. Workshop on an Open XML interchange format for legal and legislative resources.

2006-2009. Coordinatore del FIRB Programmi Strategici: Manoscritti giuridici medievali: descrizione, digitalizzazione, fruizione informatica in standard XML per la loro diffusione in rete. La ricomposizione di un mosaico.

2005-2007. Progetto PRIN2005-2007 Progetto di rilevante interesse nazionale “I fondamenti cognitivi per la creazione del diritto” finanziato dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca.

2005-2007. TRIAS-TELEMATICA. Progetto europeo “TRIAS Telematica” finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del 6° Programma Quadro - Leonardo programme.

2004-2008. Progetto PEOPLE. Membro della commissione giuridica e della commissione tecnica del progetto PEOPLE. PEOPLE (Progetto Enti Online Portali Locali E-government).

2004-2008. Progetto di *e-Learning* Erogazione di moduli didattici in modalità e-learning all'interno del Master in *Diritto delle nuove tecnologie ed informatica giuridica*.

1999-2010. Progetto *NormeInRete* Membro dal 1999 dei gruppi di lavoro del progetto *NormeInRete*, progetto nazionale promosso dal CNIPA (ex-AIPA) su proposta del Ministero della Giustizia.

2003 ad oggi. *LEXML* Portale italiano Portale del nodo italiano del network europeo LEXML relativo agli standard XML per l'ambito giuridico.

2004-2009. Convenzione-ricerca con *Autorità Garante per la Protezione dei Dati Personali* Il progetto nasce come caso pilota per la sperimentazione di *Norma-System* sotto la direzione di E. Pattaro.

2002-2009. Convenzione-ricerca fra il CIRSIFID ed il *CED della Corte Suprema di Cassazione*. Il progetto nasce come caso pilota per la sperimentazione di *Norma-System* sotto la direzione di E. Pattaro.

2002-2007. Progetto RFO ex quota 60%. *Il consolidamento dei testi normativi in Internet*.

2003-2005. Progetto PRIN, *Il cittadino europeo nell'e-Governance: profili filosofico-giuridici, giuridici, informatici ed economici*, coordinato da E. Pattaro.

2003-2005. Progetto poliennale, *Principio di sussidiarietà e redistribuzione delle funzioni tra Stato, enti territoriali e privati*, responsabile scientifico G. Cimbalo.

2001-2005. Progetto FIRB, *Un portale normativo inter-ateneo nell'era della conoscenza*, coordinato da E. Pattaro.

2002-2004. Progetto Pluriennale, *Vigore, efficacia, applicabilità delle norme giuridiche: crisi e trasformazione della teoria delle fonti*. Responsabile scientifico G. Sartor.

2001-2003. Convenzione-ricerca con l'*Ateneo di Bologna*. Il progetto nasce come caso pilota per la sperimentazione di Norma-System sotto la direzione di E. Pattaro.

2001-2003. Progetto Murst ex-40%, *La dinamica della norma nel tempo: aspetti giuridici ed informatici*, coordinato da E. Pattaro.

2001-2003. Progetto Pluriennale, *Federalismo, regionalismo e principio di sussidiarietà orizzontale. Le azioni, le strutture, le regole della collaborazione con enti confessionali*, responsabile scientifico G. Cimbalo.

2000-2002. Progetto CNR, *La razionalizzazione del sistema delle fonti e la conoscibilità del diritto nell'era di Internet*, coordinatore E. Pattaro.

1999-2001. Progetto FID. Progetto di E-learning *Formazione Interattiva a Distanza* realizzato su iniziativa del Ministero della Giustizia con la cooperazione del CINECA e del CESROG (CNR).

8. Collaborazioni di ricerca applicata e associazioni relative al terzo settore

2011 ad oggi. Presidente della Società Italiana di Informatica Giuridica.

2018 ad oggi. Fondatrice dello spin-off universitario BitNomos S.r.l. dedicato al trasferimento tecnologico delle ricerche maturate nell'ambito del gruppo di ricerca LegalXML, CIRSFID, con la partecipazione di professori e ricercatori anche del DISI (Dipartimento di informatica, scienza e ingegneria).

2017 ad oggi. Fondatrice del *Legal Blockchain Lab* mediante accordo di cooperazione con la società NTTDATA S.p.A. per lo sviluppo di un laboratorio di blockchain applicato al diritto presso il CIRSFID.

2017-2018. Presidenza del Consiglio, Modellazione in Akoma Ntoso del processo di pubblicazione dei documenti normativi della Gazzetta Ufficiale Italiana, delle sentenze della Corte Costituzionale, delle sentenze della Corte di Cassazione.

2015-2017. FAO e United Nations, Modellazione di documenti normativi e deliberativi del processo di produzione degli standard FAO in formato XML Akoma Ntoso al fine di migliorare la trasparenza, la cooperazione, la produttività, la qualità, l'interoperabilità.

2015 ad oggi. Regione Emilia-Romagna, Analisi informatico-giuridica per l'apertura dei dati in formato open data e big data al fine di favorire la trasparenza, la cooperazione, il riutilizzo, la qualità del tessuto sociale ed economico.

2005 ad oggi. Comune di Ravenna, Analisi dei processi di informatizzazione e trasformazione digitale inclusivi dei temi di privacy, open data, identità digitale, servizi di dematerializzazione.

2010 ad oggi. Camera dei Deputati e Senato della Repubblica, Creazione di modelli per la rappresentazione in Akoma Ntoso dei documenti parlamentari.

2010 ad oggi. Cancelleria Federale Svizzera, Modellazione in Akoma Ntoso del processo di pubblicazione dei documenti normativi.

9. Collaborazioni editoriali

2012 ad oggi. Co-Editor della serie LNAI, AICOL, per i tipi di Springer.

2013 ad oggi. Membro del comitato scientifico editoriale di Artificial Intelligence and Law Journal, Springer.

2015 ad oggi. Direttore della Serie CIRSFID, Informatica Giuridica, per i tipi di Aracne.

2017 ad oggi. Membro del Comitato di Direzione della rivista online *i-lex*, direttore prof. Francesco Romeo.

2017 ad oggi. Membro del comitato editoriale della rivista “Cyberspazio e Diritto”, per i tipi di Mucchi Editore, direttore prof. Giovanni Ziccardi.

2018. Membro del comitato scientifico “Diritto e Informatica”, CNR Journal.

10. Attività istituzionali

2016 ad oggi. Vice-coordinatore del dottorato Internazionale Erasmus Mundus, LAST-JD, Law, Science and Technology.

2012-2016. Coordinatore del dottorato Internazionale Erasmus Mundus, LAST-JD, Law, Science and Technology.

2015 ad oggi. Membro (Director) del consiglio di amministrazione di OASIS.

2015 ad oggi. Direttore della Summer School CULTA. Open Data per il Territorio: Cultura, Turismo, Ambiente, Sanità, Scuola di Giurisprudenza, Sede di Ravenna, Università di Bologna.

2015 ad oggi. Membro del comitato tecnico nazionale AgID sulle Linee guida deli Open Government Data.

2012 ad oggi. Co-Chair di LegalDocML, LegalRuleML comitati tecnici di standardizzazione internazionale all'interno di OASIS.

2011 ad oggi. Presidente della Società Italiana di Informatica Giuridica.

2009 ad oggi. Membro di RuleML.org.

2008 ad oggi. Direttore della Summer School LEX - Managing Legal Resources in the Semantic Web, Scuola di Giurisprudenza, Sede di Ravenna, Università di Bologna.

2006-2010. Coordinatore del corso di laurea triennale “Operatore Informatico Giuridico” presso la Facoltà di Giurisprudenza, Università di Bologna.

2006 ad oggi. Coordinatore del modulo di eGOV all'interno del Master in Diritto e Nuove Tecnologie e Informatica Giuridica, Università di Bologna.

È stata *program chair* delle seguenti conferenze internazionali: RuleML2009@Challenge, RuleML2011, AICOL2011, RuleML2012@Doctoral-Consortium, Internet Governance Forum Italia 2017, JURIX2018 (nominata evento in corso di realizzazione).

Organizzatrice locale di JURIX2013.

Organizzatrice locale di Internet Governance Forum Italia 2017.

11. Premi

2015. OASIS Distinguished contributors Award.

2014. Piemonte Visual Contest - II premio.

2012. RuleML2012@Challenge - I premio.

12. Brevetti o licenze

Co-autore del software LIME con licenza open source MIT modificata.

Co-autore del vocabolario giuridico XML Akoma Ntoso, standard rilasciato con licenza cc-by in OASIS.

Co-autore del vocabolario giuridico XML LegalRuleML rilasciato con licenza OASIS

13. Partecipazione ad associazioni culturali

2001 ad oggi. SIFD, Società Italiana di Filosofia del diritto.

2006 ad oggi. SIIG, Società Italiana di Informatica giuridica.

2015 ad oggi. ANDIG, Associazione Nazionale Docenti di Informatica Giuridica e diritto dell'informatica, referente per la sezione Territoriale Emilia-Romagna.

14. Temi di ricerca

Il suo principale campo di ricerca è l'Informatica Legislativa e Legale, eGovernment ed eJustice, in particolare, è esperta di tecniche XML e di Semantic Web per la modellazione di documenti giuridici, sia per quanto attiene alla struttura dei documenti sia per quanto riguarda la modellazione della semantica e delle norme. E' esperta di tecniche di redazione di documenti legali mediante l'uso delle tecnologie e gestisce diversi progetti con alcune importanti pubbliche amministrazioni (ad esempio la Corte Suprema di Cassazione, il Senato della Repubblica Italiana e la Camera dei

Deputati, il Parlamento Europeo, l'Inter-America Bank per lo sviluppo, le Nazioni Unite, il Parlamento dell'Uruguay) per migliorare la qualità dei documenti giuridici, la conoscibilità e l'accesso delle norme mediante la progettazione di sistemi documentali avanzati in grado di fornire la norma vigente. È co-autore dello standard Akoma Ntoso gestito e promosso dall'UN/DESA e contribuisce alla creazione di standard XML per i Parlamenti e le pubbliche amministrazioni deliberative. È co-chair del technical committee LegalDocML di OASIS nell'ambito del comitato storico LegalXML. Ha dedicato attenzione anche agli aspetti ontologici e ha contribuito alla definizione di alcune parti del progetto LKIF. È membro della comunità RuleML e dal 2012 è co-chair del technical committee LegalRuleML di OASIS. Nel 2015 riceve il premio annuale come miglior contribuente di OASIS. Dal 2016 al 2018 è stata membro del Consiglio di Amministrazione di OASIS. Partecipa ad alcuni tavoli di lavoro dell'AgID (Agenzia per l'Italia Digitale), ed è membro di molti tavoli di ricerca sui temi dell'Agenda Digitale Italiana ed Europea, in particolare in merito alle firme digitali, il contrassegno elettronico, la blockchain e l'Open Data.

La sua attività di ricerca si articola come segue:

1. *eLegislation*. Teorie, tecniche e modelli di rappresentazione e di meta-modellazione in XML del testo giuridico finalizzato alla gestione dinamica della norma nel tempo.
2. *Legal reasoning*. modelli e standard XML logico-formali per rappresentare le norme giuridiche in regole sulle quali applicare tecniche di checking compliance, con particolare riferimento al ragionamento temporale.
3. *Legal knowledge representation*. Modellazione ontologica della conoscenza giuridica e utilizzo di tecniche NLP per l'estrazione della conoscenza dai testi giuridici.
4. *eGovernance, eGovernment, eJustice*. Creazione di soluzioni per la trasformazione digitale della pubblica amministrazione, eParticipation e informatizzazione del sistema giustizia.
5. *Diritti nella rete*. Identità digitale, Privacy e consapevolezza dei diritti digitali.
6. *Legal Design*. Modellazione di strumenti visuali mediante tecniche di Human Computer Interaction applicati al diritto.
7. *Artificial intelligence and law*. Metodi e modelli per l'estrazione della conoscenza dai testi giuridici finalizzati all'annotazione ontologica, all'analisi dei dati e alla correlazione dei fenomeni giuridici.

8. *Blockchain*. Aspetti giuridici e tecnologici di applicazioni nella pubblica amministrazione e nel privato, con particolare riguardo a contesti giuridici.

9. *Privacy-by-design* in ambienti innovativi che utilizzano big data (specie per dati ambientali, sensoristica, telecomunicazione, dati sanitari), Artificial Intelligence, blockchain, Internet of Things.

Lingue: Ottima conoscenze dell'inglese parlato e scritto; spagnolo di base.

Abilità informatiche: Ottima conoscenza delle tecniche del Semantic Web quali URL, IRI, HTML, XML, CSS, RDF, OWL e degli strumenti metodologici per la loro progettazione concettuale. Ottima conoscenza di strumenti metodologici per la progettazione concettuale e architetturale di applicativi software quali UML, BPMN, Entity-Relationship. Buona conoscenza di linguaggi di programmazione quali Pascal, C, C++, Javascript. Buona conoscenza di linguaggi di interrogazione dei dati quali SQL, SPARQL, XQuery.

Bologna, 17 maggio 2019.

Firma

