

Guglielmo Tamburrini

Biosketch

Guglielmo Tamburrini (PhD in Philosophy 1987, Columbia University) is Philosophy of Science and Technology Professor at Università di Napoli Federico II in Italy. His current research interests focus on ELSE (Ethical, Legal, and SocioEconomic) issues arising in the context of Artificial Intelligence (AI), human-computer and human-robot interactions. Coordinator of the first European project on the ethics of robotics (ETHICBOTS, VI FP, 2005-2008). Scientific or ethics adviser of various European research projects up to the present. He was awarded the Giulio Preti International Prize in 2014 by the Regional Parliament of Tuscany for Toscana for contributions to the dialogue between Science, Philosophy and Democracy. Currently member of ICRAC (International Committee for Robot Arms Control) and scientific board member of USPID (Unione degli Scienziati per il Disarmo).

Extended CV

UNIVERSITY POSITIONS

2005-present: Professor, Philosophy of Science and Technology, DIETI – Dept. of Electrical Engineering and Information Technologies, Università di Napoli Federico II. Italy.

2004-2005: Associate Professor, Università di Napoli Federico II, Italy.

1998-2004: Associate Professor, Università di Pisa, Italy.

RESEARCH POSITIONS

2009-2010 Visiting Scholar, Zentrum für Interdisziplinäre Forschung, Universität Bielefeld, Germania.

1984-1998: Tenured Researcher, Istituto di Cibernetica, Italian National Council of Research (CNR).

AWARDS

2014 Giulio Preti International Prize (by Consiglio Regionale della Toscana for contributions to the dialogue between Science, Philosophy and Democracy).

STUDIES

1987 Ph.D. in Philosophy (Columbia University, New York).

1980 MA (Columbia University, New York).

1976 Laurea in filosofia (Università di Napoli Federico II, Italy).

MAIN RESEARCH INTERESTS

Ethics of AI and robotics. Philosophy of AI and robotic intelligence: simulations, models, theories, learning, prediction, explanation.

UNIVERSITY ADMINISTRATION DUTIES

2020-present: University President Delegate for the Network of Italian Universities for Peace (RUNIPACE: Rete delle Università Italiane per la Pace)

2011-2015 Member, Board of Directors Cineca - Italian Interuniversity Consortium for Computer Services and High Performance Scientific Computing

2010-2015: Chair, University Computer Services Centre, Università di Napoli Federico II

2012-2014: Member of the National Committee for Full and Associate Professorship eligibility (Abilitazione Scientifica Nazionale) in Logic, History and Philosophy of Science

2009-2012: Vice-chair, Dept. of Physics, Università di Napoli Federico II

MAIN RESEARCH PROJECTS

2005-2008: Coordinator of the FP6 Science and Society Coordination Action ETHICBOTS, a multidisciplinary consortium of 10 European groups working in robotics, AI, anthropology, and philosophy.

2008-present: Participant as researcher, scientific adviser or ethics adviser in several EU research projects.

2002-present: Research unit leader (responsabile di unità) in bi- or triennial Italian National Interest Research Projects (PRIN): PRIN 2020, PRIN 2015, PRIN 2007, PRIN 2004, PRIN 2002.

INVITED TALKS (at International conferences, schools and workshops 2002-2023):

2023: “Euristiche cognitive ed etica dell’IA”, Summer School Umanesimo e Intelligenza Artificiale, Dipartimento di Filosofia, sociologia, pedagogia e psicologia applicata (*FISPPA*), Università di Padova, 14-16 September 2023.

2023: “Cognitive heuristics and AI ethics”, AI and the Humanities Conference, Dipartimento di Filosofia, Sapienza Università di Roma, Rome, June 20th.

2022: “Nuclear weapons and the militarization of AI” 19th Castiglioncello International Conference, October 22nd.

2022: “AI and global ethical issues”, Digital Humanism Summer School, Vienna, Sept. 19-22nd.

2022: “AI and global ethical issues”, Lake Como Summer School on Advances in Artificial Intelligence, Villa del Grumello, September 23th

2022: “Cyber threats, nuclear weapons, and militarization of AI”, XXII Edoardo Amaldi Conference, Rome, Accademia dei Lincei, 6-8 April.

2021: “AI and Ethics: Structural, local, and global issues”, Aurora Research Conference: Digital Society & Global Citizenship, Amsterdam, 26-27 August.

2020 Invited speaker at the panel on Autonomous Weapons Systems, 9th EU Non-Proliferation and Disarmament Conference, Istituto Affari Internazionali, Roma

2019: "Ethical specifications for autonomous systems sources, conflicts, priorities", 2019 Lake Como Summer School on Advances in Artificial Intelligence, Villa del Grumello, September 16th.

2019: "Machine autonomy and its meaningful ethical control", Vienna Workshop on Digital Humanism, Faculty of Informatics – Technische Universität, Wien, April 5-6.

2018: "Alien Artificial Intelligence in the Court and its meaningful human control." Conference "Exploring pathways to civil justice in Europe (Panel 1: The computer as the Court)", Erasmus Universiteit, Erasmus School of Law, Rotterdam, 19-20 november.

2018: "Etica e autonomia dei sistemi alla confluenza di intelligenza artificiale e robotica. Convegno "Certeza del diritto, prevedibilità della decisione e giustizia predittiva. Verso una nuova calcolabilità del futuro giuridico?" Università di Padova, 24 october.

2018: "Autonomia della macchina e autonomia dell'uomo nell'epoca della convergenza tra IA, robotica e big data". Seminario "Intelligenza Artificiale e diritto. Come governare un mondo nuovo." Università di Parma, 12 ottobre.

2018: "Ethical policies for assisted and autonomous driving". Keynote speech. AUTOMOTIVE 2018. International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive, Plenary session III -Assisted and autonomous driving: technology, ethical, legal and social aspects, Politecnico di Milano, July 11th.

2018: "WWW: World Wide Weapons - and Web Ethics". June 28, Dagstuhl Perspectives Workshop 18262 - 10 Years of Web Science: Closing The Loop. Dagstuhl, Germany, 24-29 June.

2017: "Increasing levels of moral autonomy for robots", Springer Nature Life & Robotics Symposium, Heidelberg, 24th October.

2017: "Learning machines: the interplay of ethics and open-ended autonomy". Joint talk with Roberto Prevede, Workshop: Ethical issues of open-ended learning in autonomous robots, ICDL-EPIROB Conference, Lisbon, 18th September.

2017: "Autonomous vehicles and ethical problem-solving", IEEE RTSI 3rd Int. Forum on Research and Technologies for Industry and Society, Panel on Smart mobility, UNIMORE, Modena 11 September.

2017: "Machine autonomy and human autonomy", 4th STS Italia Summer School Almost humans: robotics, healthcare and STS, Università di Catania, Italy, 5th September.

2017: "The convergence of ethical and legal reasons for banning autonomous weapons systems", 30th ISODARCO Winter Course, Andalo (Trento), 12 January 2017.

2015: "Macchine intelligenti ed etica". IX Int. Congress CODISCO, Noto (Catania), 31st October 2015.

2015: "Human and Robot Autonomies" Workshop on Roboethics. Universitaet Twente (NL), 7 may 2015.

2014: "Robotic Selves: the interplay of ethical and epistemic issues". Robot Self Workshop at the Living Machines 2014 Conference. Milan, Italy, 29th July.

2014: "Human dignity and autonomous weapon systems: the interplay of ethical and epistemic issues". Autonomous Weapons Systems Research Workshop, European University Institute, Fiesole (Florence), 23-25 April 2014.

2014: "Ethics and the structure of robotic research programs". International Conference Going beyond the laboratory: ethical and societal challenges for robotics" Hanse Wissenschaftskolleg, Delmenhorst, Germany, 13-15 February 2014.

2013: "Autonomous robotic systems: prospective and retrospective human responsibilities" Symposium on Technical Options and Ethical-Legal Responsibility // Technische Handlungsoptionen und ethisch-juristische Verantwortung. Ludwig-Maximilians Universität, Munich 18-19 November 2013.

2013: "Autonomous Robotic Weapons and Ethics". Comest/UNESCO Conference on Emerging Ethical Issues in Science and Technology, Bratislava, May 30-31.

2012: "Breve guida filosofica alla robotica di servizio". 6° Convegno Nazionale CODISCO - Animals, Humans, Machines: The Whereabouts of Language. Roma 24-26 September 2012.

2012: "Military robotics: democracy and the agnotological condition". International Conference "Robotik und Gesetzgebung", ZIF, Universität Bielefeld, May 7-9.

2011: "Human interactions with intelligent machinery and psychoanalysis". International Symposium "Evolutionary Robotics, Organic Computing and Adaptive Ambience: Epistemological and Ethical Implications" - KIT, Karlsruhe Institute of Technology, October 20-22, 2011.

2010: "Human Capabilities and Consciousness: Their Empowerment and Fragility in BCI Contexts". Tobi Workshop II, 2-3 December, Rome, Italy.

2010: "Sistemi bionici e responsabilità". Workshop "Robotica tra etica e diritto", Istituto di teorie e tecnica dell'Informazione giuridica, CNR, 24 November, Firenze, Italy.

2010: "Lessons Learned from the European VI FP EthicBots Project". Invited session "Quo Vadis Service Robotics?" , KI 2010, Sept. 22nd, Karlsruhe, Germany.

2010: "BCI ethics: Autonomy, alienation, and personal identity", Workshop "Jenseits des Menschen", ZIF, June 11-12, Bielefeld University, Germany.

2009: "AI Technologies for Brain to Computer Communication: the Interplay of Scientific and Ethical Challenges". Symposium "Sprache, Wissen, Autonomie: der lange Weg zur Künstlichen Intelligenz", Fraunhofer IAIS (Sankt Augustin, Germany, 19th June 2009).

2009: "Brain-Computer Interfaces: the Interplay of Scientific and Ethical Challenges". Symposium "Challenges for Human-Computer Interactions", 7th NFSI&ICBEM (Rome, Italy, 28th May 2009)

2009: "The Brain and its Language in the Control of Robotic Actions". Workshop "Acting Body, Speaking World", Collège de France, Institut de Biologie (Paris, France, 13th May 2009).

2008: "Brain-Reading and Brain-Writing Computer Interfaces: From Interaction Models to Ethical Reflection". Workshop "The use of Implants in Ethical Surveillance Infrastructures", Bielefeld University (Bielefeld, Germany, 3-5 September 2008).

2008: "Common Action Knowledge and Ethical Constraints in HRI" Global COE, International Conference on Informatics Education and Research for Knowledge-Circulating Society, ICKS08 Conference, University of Kyoto (Kyoto, 16-17 January 2008)

2007: "Ethics of HRI". Workshop "Socio-ethics and interactive technologies: from judgment to calculation" Middlesex University (London, 5-6 October 2007)

2007: Workshop on Human-machine integration: ethical and social issues, (Pisa, 5 June 2007)

2006: "Bionics, robotics, and AI : from the epistemology to the ethics of human-machine interaction". VII International Ontology Congress "From Plato' Cave to the Internet: The Real and the Virtual" (San Sebastian, Spain, October 2006).

2005: Workshop on Roboethics, ICRA 2005, IEEE Congress on Robotics and Automation (Barcelona, Spain, April 2005).

2004: "Computation and the explanation of intelligent behaviours: ethologically motivated restart" . Logic Colloquium 2004 (Torino, July 2004).

2004: "Intelligent Machines and Warfare: Historical Debates and Epistemologically Motivated Concerns". E-CAP-04, European Congress on Computing and Philosophy, (Pavia, giugno 2004), joint work with Roberto Cordeschi.

2004: "Intelligent Machines and Warfare: Historical Debates and Epistemologically Motivated Concerns". First International Workshop on Roboethics, (Sanremo, Villa Nobel, January 2004) joint work with Roberto Cordeschi.

2002: "AI and the problem of induction". Karl Popper Centenary Congress - KP2002 (Wien, July 2002).

RESEARCH TALKS IN ITALY AND ABROAD (2005-2023)

2023: "Militarization of AI: Ethical challenges from autonomous to nuclear weapons", Scuola di Studi Superiori Sant'Anna, Pisa, May 17th.

2023: "Intelligenza artificiale e sfide etiche globali: dal cambiamento climatico al disarmo nucleare", Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere, Milano, February 2nd.

2022: "AI and global ethical issues, SUPSI - Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana, Lugano, Switzerland, November 16th.

2022: "Militarizzazione dell'AI: nuove minacce per la pace, nuovi problemi etici", Università di Padova, DEI (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione), 30 March.

2020-21 (with Covid-19 restrictions in place): Several webinars on Ethics of AI and robotics, including at: Technische Universität, Wien (Digital Humanism seminar series), Università di Firenze (Dip. di Lettere e Filosofia), Università di Pisa (Dip. Di Informatica), Università di Torino (Labont), Università di Verona (Dip. di Giurisprudenza), Università della Campania Luigi Vanvitelli (Dip. di Giurisprudenza), Università Parthenope (Master in Economia Gestionale), Università di Trento (Dip. Filosofia).

2019: "Intelligenza artificiale, autonomia delle macchine, etica" DAFIST - Università di Genova, 28th November

2019: "Autonomia crescente delle macchine e autonomia dell'uomo." SAILab - DIISM - Università di Siena, 20 february.

2018: "Autonomia delle macchine ed etica". Istituto Italiano per gli Studi Storici, Napoli, 1° febbraio 2018

2017: "Le iniziative per la messa al bando delle armi autonome e le loro basi nell'etica normativa". Centro Interdip. di Ricerche sulla Pace, Università di Bari, 18 May.

2017: "Ethical policies for autonomous systems: problems and rebounding questions for human morality". DEIB - Dip. di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano, 15 May.

2017: "Le macchine autonome dell'IA: due problemi di etica normativa", Università dell'Aquila, 11 May.

2017: "Le macchine autonome dell'IA: etica ed epistemologia", Università di Firenze, Dip. di Lettere e Filosofia, 24 March.

2017: "Le macchine autonome dell'IA: etica ed epistemologia", Università di Bologna, Dip. di Filosofia e Comunicazione, 23 March.

2015: "Macchine, linguaggio e cervello: spiegazioni e realizzazioni multiple" Università di Roma Tor Vergata, Roma, 28 aprile 2015.

2012: "Alan Turing e il programma di ricerca dell'Intelligenza Artificiale" Scuola Normale Superiore, Classe di Lettere, Pisa, October 2nd, 2012.

2012: "Interfacce cervello-macchina , comunicazione e disordini della coscienza: requisiti cognitivi e problematiche etiche". Convegno "Le vie del risveglio: evidenze scientifiche e problematiche etiche", organizzato da SIRAS – Società Italiana Riabilitazione di Alta Specializzazione, Centro Congressi Federico II, Napoli, 3 Luglio 2012.

2012: "Interfacce cervello-computer: 5 meditazioni filosofiche", Dipartimento di Filosofia, Università di Milano, (17 febbraio 2012)

2011: "Human-Robot Interaction: the Rational, the Irrational, and the Ideological" - Centro Piaggio, Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa ((April 8th, 2011)

2011: "Brain-computer interfaces e la robotica al servizio dell'uomo" - CIGA, Center for Environmental Law Decisions and Corporate Ethical Certification, Università di Padova at Rovigo (April 7th, 2011)

2010: "Brain-computer interfaces and ethics" IBI - Institute of Bioengineering, EPFL (Lausanne, 8th march 2010)

2009: Center for Ethics and Technology, Universiteit Twente (Enschede, The Netherlands, 19th February 2009)

2009: Zentrum für Interdisziplinäre Forschung, Bielefeld University (Bielefeld, Germany, September 2008)

2008: Humanities Center, Carnegie Mellon University (Pittsburgh, USA, april 2008)

2007: Universität Bonn (Bonn, september 2007)

2007: Hochschule der Medien (Stuttgart, june 2007)

2007: Centro Signum, Scuola Normale Superiore, Pisa (march 2007)

2007: Università di Siena, Dipartimento di Ingegneria (march 2007)

2007: Università di Lecce, Dipartimento di Filosofia e Filologia (february 2007)

2006: Pontificia Università Lateranense, Roma (2006)

2006: Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Matematica (2006)

2006: Università di Lecce, Dipartimento di Filosofia e Filologia (2006)

2005: Pontificia Università Gregoriana, Roma (2005)

RESIDENTIAL WORKSHOPS (funded invitations to participate)

2021: Carnegie Trust Workshops on Artificial Intelligence and International Rule of Law, Edinburgh (Second workshop on AI, immigration and border control, 14-15 June; Third Workshop: AI on the battlefield, 12-14 December).

2019: Autonomous and Algorithmic Cultures, Villa Vigoni - German-Italian Centre for the European Dialogue, Menaggio, November 4-8.

2017: 2nd Workshop of Cyber Task Force on "Disruptive technologies and 21st century warfare", Heinrich Boell Stiftung, Berlin 23-24 October.

2017: 4TU and Foundation for Responsible Robotics Workshop on Ethics and Policy of Robots in Healthcare. Institute for Global Justice, Den Haag, 25-26 June.

2017: 1st Workshop of Cyber Task Force on "Disruptive technologies and 21st century warfare", Heinrich Boell Stiftung, Berlin 20-21 April.

2016: PATTERN Workshop "Political affairs and technological transformation - Evolution and relevance for NATO strategies", Fondazione Bruno Kessler & Università di Bologna, Trento Nov 30th- Dec. 1st.

2013: Pugwash/COMEST Workshop on Ethics of Modern Robotics in Surveillance, Policing and Warfare, University of Birmingham, UK, 20-22 March.

2013: COST Workshop on Social Robotics, European Commission, Brussels, 10-13 June.

CONFERENCE AND WORKSHOP ORGANIZATION

2021: Co-organization (with dr. Ilenia Picardi. Univ. di Napoli Federico II) of the Workshop “Scienza e cultura della pace. In ricordo di Pietro Greco” April 13th. Università di Napoli Federico II.

2019: Co-organization of the Workshop "Intelligenza artificiale ed etica", DIETI, Università di Napoli Federico II, 6 dicembre.

2012: Co-organization of the Workshop "Lo studio scientifico della coscienza e delle sue alterazioni", Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti, (Napoli, Italy, 20 dicembre 2012).

2010: Co-organization of the Workshop “Mirror Codes for Social Interaction” (Capri, Italy, 28-29 June 2010)

2009: Co-organization (with Benedikt Loewe, Amsterdam) of the special session “Reasoning as Computation from Leibniz to Boole” at the conference Computability in Europe: Programs, Proofs, Processes (University of Azores, July 2009)

2007: Co-organization (with Christopher Timpson, Bristol) of the special session “Computational Foundations of Physics and Biology” at the conference Computability in Europe: Computation and Logic in the Real World (Siena, June 2007)

2006: Organization of the Workshop “Ethics of Human Interaction with Robotic, Bionic, and AI Systems: Concepts and Policies”, (Napoli 17-18 October 2006).

2006: Co-organization of the workshop “NeSy - Neural-Symbolic Learning and Reasoning Workshop” ECAI 2006 (European Conference on Artificial Intelligence), Riva del Garda, 1 September 2006.

2006: Co-organizer (with G. Veruggio) of the workshop on Roboethics at Biorob06 (Pisa, February 2006).

2005: Co-organization (with Hartmut Fitz, Amsterdam) of the special session “Epistemology and Methodology of Computing” at the conference Computability in Europe: New Paradigms of Computation (Amsterdam, June 2005)

2005: Co-organization of the Workshop “Models of Computation and Natural Processes” (Bologna, June 2005).

2003: Co-organization of the Workshop “The confluence of ideas in 1943: Sixty years of machine-oriented investigations of intelligent behaviors” (Pisa, November 2003).

EDITORIAL BOARDS

2007-present: Advisory board of the journal AI and Society.

REVIEWER - INT. JOURNALS (MAIN)

AI and Society, Artificial Intelligence, European J. of Philosophy of Science, Philosophy and Technology, Ethics and Information Technology, Journal of Science and Engineering Ethics, Journal of Neural Engineering, Neuroethics, Sistemi Intelligenti, Paladyn J. of Behavioral Robotics, Social Theory and Practice.

PUBLIC ENGAGEMENT

A. LECTURES

2023: Invited presentation on human rights implications of new and emerging technologies in the military domain. 30th session of the Advisory Committee of the UN Human Rights Council, Geneva, Palais des Nations, Room XX, 9th August 2023

2023: “Militarizzazione dell’IA e armi nucleari: rischi e problematiche normative”, Seminario presso la sede del GPDP – Garante per la Protezione dei Dati Personali -, Roma, 12 aprile 2023.

2023: "L'umanesimo digitale e le sue sfide etiche", Lecture for Umbria high school students, Progetto formativo "Umanesimo digitale, e- democracy e-inclusion", Scuola Umbra della Pubblica Amministrazione, 20 aprile 2023.

2022: Panel "Problematiche etiche, giuridiche e politiche sollevate dalle armi autonome (con Paola Gaeta e Jan Kickert), 1° Festival dell'Etica Pubblica (Vite digitali), Roma, Parco Auditorium della Musica, 7 maggio.

2021: Webinar "Etica, robotica e intelligenza artificiale", Ordine degli Ingegneri di Palermo. 12 maggio 2021.

2020: IA ed etica, Festival ISF, Informatici senza frontiere, Rovereto 17 ottobre.

2019: "Il controllo umano della guerra. La sfida etica e politica delle armi autonome." BergamoScienza, 19 ottobre 2019.

2018: "Tre spunti di riflessione su IA, lavoro ed etica". Il sabato delle idee - Futuro Remoto: Robotica, intelligenza artificiale, lavoro: il mondo che verrà. Napoli, 10 novembre.

2018: "Autonomia operativa delle macchine ed etica. Alla confluenza di IA e robotica." Stazione Zoologica Anton Dohrn del CNR, Napoli, 6 novembre.

2018: "Ragioni etiche e giuridiche per la messa al bando delle armi autonome". Il Festival di Informatici senza frontiere, 2a edizione, Rovereto (TN), 13 ottobre.

2017: "Etica e autonomia dei sistemi robotici", Programma Pianeta Galileo, Aula Magna, Università di Firenze, 13 October.

2017: "Le armi autonome e le iniziative per la loro messa al bando", Intervento al panel War-Was: Potremo mai dire War was? Internet Festival, Sala Bianchi, Scuola Normale Superiore, Pisa, 7 October.

2017: "Etica e informatica", F2 cultura, Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Studi Umanistici, 6 April 2017.

2017: "Etica e robotica". OrvietoScienza 2017 "Robot Sapiens: Intelligenza naturale vs intelligenza artificiale?", Orvieto 25 february 2017

2016: "Sulla messa al bando delle armi autonome", Convegno Svuotare gli arsenali, Città della Scienza, 21 aprile 2016

2015: "Armi robotiche autonome: questioni etiche e decisioni politiche", Dipartimento di Fisica, Università di Pisa (Convegno su "Le responsabilità degli scienziati a 70 anni da Hiroshima), Pisa, 20 novembre.

2015: "Nuove tecnologie robotiche: sfide per l'etica e il diritto", Festival del Diritto, 28 settembre 2015, Piacenza

2014: "Etica e tecnologia: nuove sfide nell'interazione uomo-macchina", Consiglio Regionale della Toscana, 15 dicembre 2014.

2014: "Homo Cyber: cervello, terapie, potenziamento" (with Michele Papa), Dipartimento di Studi Umanistici, 1 Aprile 2014.

2014: "Homo Cyborg", (with Marco Gori and Michele Papa) Istituto Stensen, Firenze 8 febbraio 2014.

2012: "Alan Turing e la nascita dell'informatica". Osservazioni introduttive alla proiezione film "Enigma". Rassegna Cinema e Scienza nell'ambito di Futuro Remoto 2012, 26 ottobre 2012, Città della Scienza, Napoli.

2012: "Alterazioni della coscienza: l'intreccio di problemi epistemologici ed etici". Settimana Internazionale della Ricerca, VI edizione: La coscienza del tempo: dialoghi sulla ricerca e l'innovazione. Napoli, Istituto Italiano per gli Studi Filosofici, 8 ottobre 2012.

2012: "L'uomo e il suo doppio robotico. Fenomenologia ed etica dell'interazione con badanti, chirurghi e soldati robotici". Bergamoscienza, X edizione, Bergamo, 20 October 2012.

2012: "Badanti, chirurghi e soldati robotici. Fenomenologia dell'uomo tecnologico". Agorà scuola aperta. Incontro del 21 febbraio 2012 presso il Liceo Morgagni di Roma.

2011: "L'uomo artificiale" - Festival del Diritto, IV edizione, Piacenza, 24 September 2011

B. DISSEMINATION: NEWSPAPER, MAGAZINE & OTHER MEDIA

2023: "Intelligenza Artificiale: sfide etico-politiche per l'età degli automi" in the quarterly Italianeuropei, 1/2023, 55-61.

2022: "Nucleare e militarizzazione dell'Intelligenza Artificiale", Sbilanciamoci, published online 13 ottobre 2022, <https://sbilanciamoci.info/armi-nucleari-e-militarizzazione-dellintelligenza-artificiale/>.

2016: "Per la messa al bando delle armi autonome", Rivista del Centro Studi di Città della Scienza, published online 18 January 2016, <http://www.cittadellascienza.it/centro-studi/2016/01/messa-al-bando-armi-autonome/>

2012: "Un padrino per l'intelligenza Artificiale". Sapere, anno 78, numero 4, pp. 20-27. (In collaborazione con R. Cordeschi.)

2012: "L'intelligenza meccanica. Alan Turing (1912-1954)". Alfabet2, anno 3, n. 21, p. 21. (In collaborazione con R. Cordeschi.)

2009: "L'etica del soldato robot", Scienza in rete, 23 marzo 2009, <http://www.scienzainrete.it/contenuto/articolo/Letica-del-soldato-robot>

2008: "L'uomo bionico e il futuro della mente", Scienza&Società 3-4, pp. 50-55 (in collaborazione con F. Donnarumma).

1996: "Teorie algoritmiche per la mente". Le Scienze, Quaderni n. 91, settembre 1996, pp. 43-50

LANGUAGES

Native speaker of Italian. Self-assessed: English - C1; Français - B2; Deutsch – B1