

Lettera aperta della comunità scientifica per la regolamentazione dei modelli generativi nell'AI Act

Come scienziati della comunità dell'Intelligenza Artificiale vogliamo far sentire la nostra voce a sostegno della necessità di regole sui grandi modelli generativi, i "foundation model", nell'ambito della Regolamentazione Europea sull'Intelligenza Artificiale, l'AI Act, in corso di negoziazione finale.

I modelli linguistici generativi come GPT-2, GPT-3(.5) e GPT-4, modelli di complessità gigantesca ottenuti per addestramento su enormi risorse di dati da varie fonti (come web, libri, social media e altro), hanno dimostrato prestazioni sorprendenti in una varietà di compiti linguistici. ChatGPT ha introdotto l'uso di tali modelli al grande pubblico globale. Sistemi come Stable Diffusion e MidJourney hanno rivoluzionato la creazione di immagini a partire da descrizioni testuali.

Tali modelli generativi (pre-addestrati) possono essere specializzati in una miriade di applicazioni in domini diversi, con effetti dirompenti sulla società e sull'economia: educazione, salute, scienza, tecnologia, industria, pubblica amministrazione, etc., alimentando un ecosistema e una catena del valore innovativi.

D'altra parte, questi modelli generativi sono frutto di una tecnologia recente e ancora parzialmente immatura e mostrano evidenti lacune di affidabilità e sicurezza. Fra queste, la mancanza di trasparenza sui dati di addestramento e la loro provenienza, la presenza di bias e di errori imprevedibili (allucinazioni), la facilità di uso per scopi manipolativi (produzione di disinformazione), la difficoltà di interpretare o spiegare le risposte che producono e gli errori che compiono. Nel contesto attuale, è difficile valutare l'impatto sulla società e l'economia a medio/lungo termine, inclusi i rischi esistenziali per la democrazia, la scienza e il lavoro, preoccupazioni espresse anche dagli stessi pionieri che hanno contribuito allo sviluppo della tecnologia dell'AI generativa.

Crediamo che l'assenza di regole certe per i modelli generativi, per lo più prodotti da grandi aziende extraeuropee, comporti un forte rischio economico sulle aziende europee e italiane che stanno creando prodotti e servizi basati su tali modelli. L'assenza di regole a monte avrebbe la conseguenza di scaricare sulle piccole e medie imprese europee l'intera responsabilità di essere conformi alle disposizioni dell'AI Act, senza però disporre di alcun controllo sui modelli generativi usati all'interno dei loro prodotti e quindi poter garantire robustezza, trasparenza e affidabilità.

Lungi dall'essere un freno per l'industria europea, la regolamentazione applicata ai modelli generativi sposta la responsabilità anche su chi li produce e li mette sul mercato per ulteriori utilizzi, e offre una protezione essenziale che andrà a vantaggio dell'industria europea e italiana e dell'ecosistema emergente dell'AI.

Regole a monte garantiscono che i pochi grandi sviluppatori forniscano i meccanismi di trasparenza e fiducia per i numerosi ulteriori attori a valle. Altrimenti, gli utenti finali

saranno esposti a rischi che gli sviluppatori dei servizi a valle, e le PMI in particolare, non possono gestire tecnicamente. Le “carte modello” e i codici di condotta volontari - e quindi non sanzionabili - non sono sufficienti, come ampiamente dimostrato dall’esperienza. La regolamentazione, snella ma certa, dei modelli generativi è uno scudo cruciale per la sicurezza dell’industria europea e dei cittadini europei.

Facciamo quindi appello al governo italiano perché continui ad adoperarsi per un testo definitivo dell’AI Act che includa regole chiare per i modelli generativi, rinforzando il ruolo dell’Europa di avanguardia globale della regolamentazione dell’Intelligenza Artificiale, consentendo di coglierne le opportunità con le migliori salvaguardie per la sicurezza.

26 Novembre 2023

Firmatari

Associazioni e istituzioni:

AlxIA - Associazione Italiana per l’Intelligenza Artificiale

CVPL - Associazione Computer Vision, Pattern Recognition and Machine Learning

AILC - Associazione Italiana di Linguistica Computazionale

Fondazione FAIR - Future Artificial Intelligence Research

Laboratorio Nazionale di Artificial Intelligence and Intelligent Systems del CINI

Comitato di coordinamento del Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale

SlpEIA - Società Italiana per l’Etica dell’Intelligenza Artificiale

SLI - Società di Linguistica Italiana

Associazione Italiana di Scienze della Voce

Persone:

Fosca **Giannotti**, Professoressa, Scuola Normale Superiore. Membro CTS partenariato PNRR “FAIR - Future AI Research”. Delegata comitato Horizon Europe - Cluster 4 “Digital, Industry and Space”. Coordinatore dottorato Data Science.

Dino **Pedreschi**, Professore, Università di Pisa. Membro CTS del partenariato PNRR “FAIR - Future AI Research”, responsabile Spoke 1 “Human-centered AI”. Coordinatore Dottorato Nazionale Intelligenza Artificiale “Society”, delegato italiano GPAI, Global Partnership on AI, working group “Responsible AI”.

Yoshua **Bengio**, Professore, Université de Montréal, direttore scientifico Mila - Institut Québécois d’Intelligence Artificielle, già co-presidente del Working Group “Responsible AI” di GPAI Global Partnership on AI, membro del comitato consultivo

scientifico del segretario generale dell'ONU, co-presidente del comitato consultivo sull'IA del governo canadese, Cavaliere della "Légion d'honneur" francese.

Stuart **Russell**, Professor of Computer Science, University of California, Berkeley

Nicu **Sebe**, Università di Trento, Presidente Associazione Italiana per la ricerca in Computer Vision, Pattern recognition e Machine Learning (CVPL), Coordinatore del Multimedia and Human Understanding Group.

Michela **Milano**, Università di Bologna. Membro CTS del partenariato PNRR "FAIR - Future AI Research" e responsabile Spoke 8 "Pervasive AI". Delegata comitato di programma Horizon Europe - Cluster 4. Direttrice centro "Human-centered AI" dell'Univ. Bologna.

Raja **Chatila**, Professore emerito, Sorbonne University, Parigi. Già membro dell'EU High-Level Expert Group on AI, co-chair del working group on Responsible AI di GPAI - Global Partnership on AI. IEEE Fellow.

Alessandro **Lenci**, Università di Pisa, Direttore del Computational Linguistics Laboratory, membro del comitato dei garanti dell'Associazione Italiana di Linguistica Computazionale

Piero **Poccianti**, Past President AlxIA

Davide **Bacciu**, Università di Pisa, Vice-presidente Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, Chair Comitato Tecnico IEEE su Neural Network

Chiara **Ghidini**, Fondazione Bruno Kessler, Vice-presidente Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale

Nicolas **Mialhe**, Presidente del think tank indipendente The Future Society (TFS), membro del working group "Responsible AI" di GPAI - Global Partnership on AI, membro del working group su etica dell'AO dell'UNESCO, membro del working group OCSE sulla governance dell'AI.

Alistair **Knott**, Professor, School of Engineering and Computer Science, Victoria University of Wellington NZ. Co-lead, Global Partnership on AI Project on Social Media Governance

Marco **Conti**, Dirigente di Ricerca CNR e Direttore f.f dell'Istituto IIT-CNR, Presidente del CTS del partenariato PNRR FAIR ("Future AI Research")

Vincenzo **Ambriola**, Professore, Università di Pisa, Direttore del Dipartimento di Informatica

Roberto **Navigli**, Sapienza Università di Roma, Coordinatore del PhD in Engineering in Computer Science, Coordinatore del Progetto Trasversale FAIR su Italian Large Language Model

Rita **Cucchiara**, Professore Ordinario e Direttore dell'AI Research Center dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Fellow ELLIS e IAPR. Già Direttore del lab Nazionale CINI AIIS. Già presidente CVPL.

Maurizio **Lenzerini**, Sapienza Università di Roma, Coordinatore Dottorato Nazionale Intelligenza Artificiale "Government & Public Bodies".

Paolo **Soda**, Università Campus Bio-Medico di Roma, Coordinatore Dottorato Nazionale Intelligenza Artificiale "Health & Life Sciences".

Francesco **Loreto**, Università Napoli Federico II, Coordinatore Dottorato Nazionale Intelligenza Artificiale "Agrifood & Environment".

Stefano **Di Carlo**, Politecnico Torino, Coordinatore Dottorato Nazionale Intelligenza Artificiale "Industry".

Luigi **Ambrosio**, Professor of Mathematical Analysis, Rector, Scuola Normale Superiore

Paolo Maria **Mancarella**, Università di Pisa

Marco **Gori**, Università di Siena

Massimiliano **Mancini**, University of Trento

Paola **Barra**, Assistant Professor, University of Naples Parthenope

Alessandro **Ortis**, Università degli Studi di Catania

Giovanni Maria **Farinella**, Università di Catania

Battista **Biggio**, Professore Associato, Università degli Studi di Cagliari

Cosimo **Distante**, IEEE Senior member, Unit Manager of the Institute of Applied Sciences and Intelligent Systems CNR Lecce, Italy

Vittorio **Cuculo**, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Genny **Tortora**, CAIS Lab (Team Leader) Context-Aware Intelligent Systems Lab - Dipartimento di Informatica, Università di Salerno

Giovanni Maria **Farinella**, Università di Catania

Marco **Porta**, Full Professor at University of Pavia (Italy), Department of Electrical, Computer and Biomedical Engineering

Fabio **Roli**, Università di Genova, Università di Cagliari

Gian Luca **Marcialis**, Associate Professor, University of Cagliari, Vice PI of the PRIN Project "BullyBuster: a framework for bullying and cyberbullying action detection by computer vision and artificial intelligence methods and algorithms". Awarded with the insertion in the "Maker Faire 10th Anniversary Book", Edition 2022 and included in the TOP 100 Global List of projects solving problems related to the 17 United

Nations Sustainable Development Goals of the International Research Center on Artificial Intelligence under the auspices of UNESCO, IEEE Senior Member.

Andrea **Prati**, University of Parma

Gabriella **Sanniti di Baja**, Former Director of Research of the Italian National Research Council (CNR) Former President of the International Association for Pattern Recognition (IAPR) IAPR Fellow Fellow of the Asia-Pacific Artificial Intelligence Association (AAIA) Foreign Member of the Royal Society of Sciences at Uppsala, Sweden

Anna **Monreale**, Università di Pisa. Membro del partenariato PNRR “FAIR - Future AI Research” e WP leader dello Spoke 1 “Human-centered AI”. Vice-Coordinatrice Dottorato Nazionale Intelligenza Artificiale “Society”.

Raimondo **Schettini**, Professor University of Milano Bicocca. Fellow IAPR and AIAA

Luca **Pappalardo**, Senior Researcher, Institute of Information Science and Technologies (ISTI), National Research Council of Italy (CNR)

Giulio **Rossetti**, Senior Researcher, Institute of Information Science and Technologies "Alessandro Faedo" (ISTI), Italian National Research Council (CNR)

Andrea **Tomasi**, Già Docente del Dipartimento di Ingegneria dell' Informazione Università di Pisa

Paolo **Napoletano**, Professore Associato di Informatica, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Michele **Benzi**, Professor, Scuola Normale Superiore and Member, Accademia Europaea

Massimo **Ferri**, Honorary Professor, University of Bologna

Andrew David **Bagdanov**, Associate Professor, University of Florence

Fabrizio **Sebastiani**, Director of Research, Institute for the Science and Technologies of Information, Italian National Council of Research (ISTI-CNR)

Angelo **Facchini**, Assistant Professor, IMT School for Advanced Studies, Lucca, Italy

Luca **Oneto**, Associate Prof. at University of Genoa, IEEE Senior, Best Italian Researcher under 40 in AI in 2019

Nicola **Castellano**, Professore associato di Economia Aziendale, Università di Pisa

Alberto **Signoroni**, Università di Brescia

Silvio **Barra**, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (DIETI) - Università degli Studi di Napoli, "Federico II"

Mario Giovanni Cosimo Antonio **Cimino**, Professor of Information Systems and Artificial Intelligence, University of Pisa

Alberto **Del Bimbo**, Chair of ACM SIGMM, the ACM Special Interest Group on Multimedia, Emeritus Professor - Università degli Studi di Firenze,

Lia **Morra**, Politecnico di Torino, IEEE Senior Member

Tiberio **Uricchio**, Università di Macerata

Nicole Dalia **Cilia**, Università degli studi di Enna “Kore”

Roberto **Vezzani**, Professore Associato, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, già Direttore dell'Artificial Intelligence Research and Innovation Center.

Stefano **Berretti**, Associate Professor, University of Florence

Andrea **Abate**, Director CG Lab - Università di Salerno

Johanna **Monti**, Università di Napoli L'Orientale

Francesco **Marcelloni**, Università di Pisa

Marco **La Cascia**, Coordinatore dottorato in Information and Communication Technology - Università degli Studi di Palermo

Federico **Becattini**, Tenure Track Assistant Professor, University of Siena

Claudio **Tortorici**, Lead of research at the Autonomous Robotics Research Center, Technology Innovation Institute, Abu Dhabi, UAE

Francesco **Tortorella**, Professore Ordinario, Università degli Studi di Salerno

Maura **Pintor**, Assistant Professor - University of Cagliari

Patrizio **Frosini**, Professore associato, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna

Marco **Grangetto**, Full Professor, Computer Science Department University of Turin, Vice-dean of Department, Director of EIDOLab, CVPL member, IEEE Senior Member, Vice Dean of Master Degree in AI for Biomedicine and Health

Denise **Amram**, Ricercatrice Diritto Privato Comparato, Scuola Superiore Sant'Anna

Nadia **Brancati**, Researcher, Institute for High Performance Computing and Networking (ICAR), National Research Council of Italy (CNR)

Michelangelo **Ceci**, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Steering committee chair della comunità scientifica Discovery Science e Associate editor della rivista Machine Learning

Stefano **Bistarelli**, knight of the order "Merit of the Italian Republic" (cavaliere dell'ordine al merito della repubblica italiana) (OMRI) for scientific merits, among top 100,000 scientists in the world ((2019) A standardized citation metrics author database annotated for scientific field. PLoS)

Francesco **Raimondi**, Scuola Normale Superiore, Pisa

Dario **Maio**, Emeritus Professor - University of Bologna

Paolo **Rota**, Assistant Professor all'Università di Trento.

Pasquale **Pagano**, National Research Council of Italy, D4Science Technical Director

Riccardo **Guidotti**, Università di Pisa. Direttore del Master in Big Data Analytics and AI for Society.

Roberta **Savella**, Research Fellow, Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa, Italia

Giuseppe **Serra**, Professore, Università degli Studi di Udine (Italy)

Marta **Rapallini**, Program Manager, Extended Partnership NRRP "Future Artificial Intelligence Research (FAIR)"

Pietro **Pala**, Professor - Dep. Information Engineering - University of Florence - Italy

Piercarlo **Dondi**, Assistant Professor, University of Pavia

Daniela **Giordano**, Università di Catania

Luigi **Portinale**, Università del Piemonte Orientale. Direttore centro di ricerca interdipartimentale sull'Intelligenza Artificiale AI@UPO. Vice-coordinatore dottorato nazionale in IA per la Salute e le Scienze della Vita.

Ambra **Demontis**, Ricercatrice, Università degli Studi di Cagliari

Claudio **Cusano**, Professor of Computer Engineering, University of Pavia

ANDREA **SIMONCINI**, PROFESSORE ORDINARIO DIRITTO COSTITUZIONALE, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE, COMITATO SCIENTIFICO SERICS

Roberta **Montinaro**, Professore ordinario di diritto privato, Università di Napoli L'Orientale, coordinatore scientifico del Centro di Eccellenza Jean Monnet AI-CoDed

Anna **Gottard**, Associate Professor, University of Florence, Director of the Florence Center for Data Science

Franco Maria **Nardini**, Senior Researcher, Institute of Information Science and Technologies (ISTI), National Research Council of Italy (CNR)

Gabriele **Sarti**, University of Groningen

Stefano **Faralli**, Sapienza Università di Roma

Rodolfo **Delmonte**, Associate professor, Ca Foscari University Venice

Marco **Passarotti**, ERC Grantee, Full Professor of Computational Linguistics, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milan, Italy

Luca **Putelli**, Ricercatore, Università degli Studi di Brescia

Marco **Vassallo**, PhD

Diego **Garlaschelli**, Professor, IMT School of Advanced Studies Lucca (Italy) and Leiden University (The Netherlands), external faculty member at the Complexity Science Hub Vienna (Austria), board member of the Italian National PhD program in Artificial Intelligence (AI for Society), cofounder of the Dutch Network Science Society

Cristiano **Chesi**, Director of NeTS lab @ IUSS Pavia

Gianluca E. **Lebani**, Research Fellow, Ca' Foscari University of Venice

Lucio **Marcenaro**, Associate Professor, Università degli Studi di Genova, IEEE Senior Member, Chair of the IEEE SPS Autonomous Systems Initiative

Elisa **Ricci**, Associate Professor Università di Trento, Head of Research Unit Fondazione Bruno Kessler

Mario **Vento**, Ordinario di Machine Learning, Università di Salerno, Direttore Laboratorio CINI AIIS-Artificial Intelligence and Intelligent Systems Univ. di Salerno AIIS

Fabrizio **Falchi**, Primo Ricercatore, Consiglio Nazionale delle Ricerche, ISTI

Filippo **Vella**, Ricercatore presso ICAR - Consiglio Nazionale delle Ricerche, IEEE Senior Member

Ilario **Belloni**, Professor of Philosophy of Law, Department of Law, University of Pisa

Gianni **Bedini**, Full professor of Systematic Botany, University of Pisa

Elisabetta **Jezek**, Associate Professor at University of Pavia (Italy), Department of Humanities

Alessandro **Bria**, Professore Associato, Università di Cassino e del Lazio Meridionale

Antonino **Furnari**, University of Catania

Marco **Montali**, Full Professor in Computer Engineering, Free University of Bozen-Bolzano

Mario **Molinara**, Università di Cassino

Gabriella **Pasi**, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Garante dell'Informazione di ANSA

Valerio **Basile**, University of Turin

Gianfranco **Lombardo**, Assistant Professor (RTD-A), Dipartimento di Ingegneria e architettura - Università di Parma

Paolo **Nesi**, professore ordinario di big data Univ Firenze, Membro del CBDAl, Membro del CS dottorato nazionale on AI, Membro del comitato scientifico IFAB, chair lab DISIT e Snap4city UNIFI, membro del board scientifico della BBC, Membro del lab CINI on Big Data e Smart City.

Giuseppe **Perelli**, Dipartimento di Informatica, Università di Roma "La Sapienza", membro di AlxIA

Andrea **Loreggia**, Assistant Professor - Department of Information Engineering, University of Brescia & Co-founder of the Trustworthy AI Laboratory, University of Brescia

Hans-Joerg **Trenz**, Professor, Scuola Normale Superiore, Department of Social and Political Sciences, Firenze, Pisa

Stefano **Melacci**, Professore Associato, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università di Siena

Donato **Impedovo**, Professor, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Antonio **Della Cioppa**, Associate Professor, DIEM, Università di Salerno

Andrea **Pagliaricci**, M.A., Cognitive Sciences of Communication and Action (M.Sc.), Roma Tre University, Department of Philosophy, Communication and Performing Arts, M.A. in Philosophy @ Sapienza University of Rome, Partner of SIFA AISC AlxIA AIUCD AILC

Stefania **Costantini**, Full Professor of Computer Science, President of GULP (Italian Association of Computational Logic)n Ass

Andrea **Vandin**, Sant'Anna School for Advanced Studies Pisa, Italy

Angelo **Oddi**, primo ricercatore, CNR, ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA COGNIZIONE

Stefano **Borgo**, Head of Laboratory for Applied Ontology, Senior Researcher, ISTC, National Research Center, Italy

Rossana **Damiano** Professoressa Associata di Informatica, Università di Torino

Paolo **Giudici**, Ordinario di Statistica, Università di Pavia; coordinatore dei progetti Europei H2020 FIN-TECH e PERISCOPE, dedicati allo sviluppo di metodi di AI e Statistical Learning Responsabili

Stefano **Mizzaro**, Professore Ordinario, Università di Udine

Benedetta **Giovanola**, Professoressa ordinaria di Etica, Università di Macerata, Titolare Cattedra Jean Monnet Etica per un'Europa digitale inclusiva

Viviana **Mascardi**, Università degli Studi di Genova, Presidentessa della European Association for Multi-Agent Systems

Simona **Tiribelli**, Assistant Professor in Ethics, University of Macerata, Director for AI Ethics, Institute of Technology & Global Health (USA), 2020 Fulbright fellow, MIT Media Lab

Fabio **Fioravanti**, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Loris **Di Quilio**, Ph.D. Student in AI - Università degli studi "Gabriele D'Annunzio" Chieti Pescara

Gabriele **Gattiglia**, Università di Pisa. Professore Associato esperto di applicazioni AI in archeologia - Direttore del MAPPA Lab

Margherita **Benzi**, Professore associato di Filosofia della scienza, Università del Piemonte Orientale

Giovanni **Adorni**, Fellow of the European Coordinating Committee for Artificial Intelligence; Fellow of the Asia-Pacific Artificial Intelligence Association; Rappresentante Italiano nel Technical Committee on Artificial Intelligence della International Federation for Information Processing (IFIP)

Diego **Calvanese**, Full Professor - Free University of Bozen-Bolzano, Wallenberg Guest Professor - Umeå University (Sweden)

Enea **Bongiorno**, Professor -Università del Piemonte Orientale, Italy

Federico **Cabitza**, Professore di Human-System Interaction, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Direttore nodo locale UNIMIB Laboratorio Nazionale CINI "Informatica e Società", among the 2% top AI scientists Stanford list;

Francesco **Favero**, PhD, University of Eastern Piedmont, Bioinformatics Unit

Giulio **Iannello**, Professore ordinario di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Università Campus Bio-Medico di Roma

Christian **Morbidoni**, Associate Professor, Università G. d'Annunzio, Pescara

Mirco **Nanni**, Senior Researcher, Institute for the Science and Technologies of Information, Italian National Council of Research (ISTI-CNR)

Maria Chiara **Meo**, Professore ordinario di Informatica, Università di Chieti-Pescara

Maurizio **Tesconi**, Senior Researcher, Institute of Informatics and Telematics (IIT), National Research Council of Italy (CNR)

Enza **Pellecchia**, Professoressa Ordinaria di Diritto Privato, Università di Pisa

Mario **Alviano**, Professor, University of Calabria

Davide **Ciucci**, Professore, Università degli Studi di Milano-Bicocca, referente del progetto Dipartimenti di Eccellenza "Reducing the Gap between Artificial Intelligence and Society"

Simonetta **Montemagni**, Dirigente di Ricerca e Direttrice dell'Istituto di Linguistica Computazionale del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Greta H. **Franzini**, Senior Researcher, Institute for Applied Linguistics, Eurac Research, Bolzano

Massimo **Tistarelli**, Fellow IAPR, Director - Int.I Summer School on Biometrics

Vittorio **Murino**, Università di Verona, Università di Genova

Rosa **Lanzilotti**, Professor, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Giuseppe **Manco**, Research Director, Italian National Research Council, Italy

Stefano **Silvestri**, Researcher at Institute of High-Performance Computing and Networking of the National Research Council of Italy (ICAR-CNR), adjunct professor University of Campania "L. Vanvitelli", Naples, Italy

Luigi **Pontieri**, Senior Researcher (Primo Ricercatore), Consiglio Nazionale delle Ricerche, research institute ICAR, Rende, Italy

Ludovica **Marinucci**, Università di Salerno

Stefania **Costantini**, Professor of Computer Science, President of GULP (Italian Association of Computational Logic)

Claudia **Di Napoli**, Researcher at the Institute for High Performance and Networking of the National Research Council (ICAR-CNR)

Giovanna Maria **Dimitri**, Ricercatrice Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università di Siena

Luciano **Serafini**, Researcher at Fondazione Bruno Kessler

Giovanni **Sartor**, Professore di informatica giuridica, Università di Bologna

Giovanni **Semeraro**, Professor - University of Bari "Aldo Moro"

Salvatore **Ruggieri**, Professore, Università di Pisa

Antonio **Chella**, Director of RoboticsLab, Professor, Università degli Studi di Palermo, Italy

Carlo **Sansone**, Professore, Università degli Studi di Napoli Federico II

Marco **Cococcioni**, Professore Associato, Università di Pisa

Dario **Bruneo**, Associate Professor - University of Messina

Guido **Smorto**, Jean Monnet Chair in Comparative and European Digital Law, Full Professor, University of Palermo

Domenico **Talia**, Professore - Università della Calabria

Maria Paola **Bonacina**, Professoressa Ordinaria (Professor), Dipartimento di Informatica (Department of Computer Science), Università degli Studi di Verona; contact person for CS@Univr in the CLAIRE Confederation of Laboratories for AI Research in Europe

Giosuè **Lo Bosco**, Professore Associato di Informatica, Università degli Studi di Palermo

Vieri Giuliano **Santucci**, Head of the "Autonomy Research in Intelligent Systems and Ethics" group, Researcher - Institute of Cognitive Sciences and Technologies (ISTC), Italian National Council of Research (CNR)

Giovanni **Guida**, Professore emerito, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Brescia

Laura **Po**, Associate Professor in Computer Science, University of Modena and Reggio Emilia

Laura **Giordano**, Università del Piemonte Orientale

Marco **Villani**, Professore associato, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Valeria **Vittorini**, Professore Associato Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Università di Napoli Federico II

Przemyslaw **Biecek**, GPAI expert, professor in AI vice dean of research and development at Warsaw University of Technology

Mirko **Viroli**, Full Professor, Responsabile di Sede del Dipartimento di Informatica dell'Università di Bologna a Cesena; Top Italian Scientist (TIS); World's Top 2% Scientist (Elsevier)

Francesca **Scozzari**, Delegata ai Sistemi informatici - Università di Chieti-Pescara

Alfredo **Garro**, Università della Calabria, Past President Associazione Italiana di Systems Engineering (AISE) - INCOSE Chapter "Italia"

Elena **Casiraghi**, Professore Associato, Computer Science Department, Università degli Studi di Milano, Fellow Affiliate Researcher at Lawrence Berkeley National Lab

Francesca **Gasparini**, Associate professor, Università degli studi Milano - Bicocca

Domenico **Potena**, Associate Professor, Università Politecnica delle Marche

Andrea **Passarella**, Research Director, Institute of Informatics and Telematics (IIT), National Research Council (CNR)

Sebastiano **Battisto**, Full Professor in Computer Science - Deputy Rector for Strategic Planning and Information Systems, Scientific Coordinator PhD Program in Computer Science University of Catania

Mauro **Mazzei**, Senior Technologist, IASI, Institute of Systems Analysis and Computer Science (IASI), National Research Council of Italy (CNR); Prof. Computer science Faculty of Engineering, International Telematic University Uninettuno

Gianna **Figà-Talamanca**, Associate Professor, Director of the PhD in Economics: Institutions, Business and Quantitative Methods; Coordinator of the Working Package in AI, Data Science and Data management, University of Perugia, Italy

Alessandro **Farinelli**, Professore Ordinario (Professor), Direttore del Dipartimento di Informatica (Head of Computer Science Department), Università degli Studi di Verona.

Claudio **Sartori**, Professore Ordinario, Università di Bologna, Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria

Matteo **Ferrara**, Professore associato del dipartimento di informatica - scienza e ingegneria dell'università di Bologna

Thomas Alessandro **Ciarfuglia**, Sapienza Università di Roma

Giorgio **Satta**, Università di Padova

Roberto **Marani**, Senior Researcher, Institute of Intelligent Industrial Technologies and Systems for Advanced Manufacturing (STIIMA) - National Research Council of Italy (CNR)

Mauro **Cettolo**, Researcher - Fondazione Bruno Kessler, Trento

Simone **Bonechi**, Researcher - Department of Social, Political and Cognitive Science, University of Siena

Andrea **Schaerf**, Professore di Ingegneria Informatica, Università di Udine

Nicolò **Navarin**, Professore Associato, Università degli Studi di Padova

Andrea **Pascucci**, Professore di Probabilità e Statistica Matematica, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Alessandro **Fortunato**, Full Professor - University of Bologna

Maurizio **Proietti**, Senior Researcher, Consiglio Nazionale delle Ricerche, IASI, RomaIASI-CNR, Roma

Elena **Loli Piccolomini**, Professore di Analisi Numerica, Dipartimento di Informatica-Scienza e Ingegneria, Università di Bologna

Paola **Carrara**, Ricercatrice presso l'Istituto IREA del CNR, Sede di Milano

Cristina **Boari**, Full professor of management, Department of Management, University of Bologna

Antonino **Rotolo**, Deputy head, Alma Mater Research Institute for Human-Centered Artificial Intelligence, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Paolo **Bellavista**, Full Professor of Distributed and Mobile Systems, AEiC of IEEE COMST, ACM Middleware'23 GC, University of Bologna

Daniele **Donati**, Professore associato di Diritto amministrativo all'Alma Mater-Università di Bologna

Alessandro **Ricci**, Professore Associato, Università di Bologna, Membro del Board of Directors di IFAAMAS (International Foundation of Autonomous Agents and Multiagent Systems)

Giovanni **Merlino**, Assistant Professor - University of Messina

Mario **Piazza**, Professor of Logic, Scuola Normale Superiore di Pisa - Fellow of Accademia Nazionale dei Lincei

Tommaso **Giupponi**, Professore ordinario di Diritto costituzionale, Università di Bologna

Anna **Magnetto**, Scuola Normale Superiore, Pisa

Marco **Luppi**, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie - Università di Bologna

Maurizio **Gabbrielli**, Professor of Computer Science, Head of the Department of Computer Science and Engineering, University of Bologna

Lorenzo **Marconi**, Professor, University of Bologna

Daniele **Vigo**, Professor of Operations Research, DEI - University of Bologna, Coordinator EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization.

Alessandra **Tedeschi**, Director, Deep Blue srl

Roberto **Amici**, Associate Professor of Physiology, University of Bologna

Giorgio **Cannata**, Coordinator of the Italian National Doctorate in Robotics and Intelligent Machines, Professor - University of Genova, Italy.

Lorenzo **Chiari**, Professore ordinario, Università di Bologna. Responsabile scientifico e presidente della Fondazione DARE - Digital Lifelong Prevention, Hub dell'omonimo progetto PNC

Riccardo **Chiozzotto**, Giornalista indipendente e Ufficio stampa

Vincenzo **Lomonaco**, Assistant Professor, University of Pisa

Enrico **Denti**, Professore associato, Dipartimento di Informatica-Scienza e Ingegneria, Università di Bologna

Carla **Limongelli**, Professoressa Associata -Ingegneria Informatica - Università Roma Tre

Matteo **Palmonari**, Professore, Università di Milano-Bicocca

Marcello **Lanari**, Professor of Pediatrics - UNIBO

Alessio **Spagnoletti**, MSc student in Mathematics and Computer Science, Scuola Normale Superiore, Pisa & M2 MVA exchange student, ENS Paris-Saclay, Paris

Paola **Mello**, Professoressa - Università di Bologna, EurAI Fellow. Già Presidente dell'AlxIA

Stefano **Luin**, Associate Professor, Scuola Normale Superiore; NEST Laboratories, Scuola Normale Superiore and CNR-NANO Institute, Pisa, Italy.

Serena **Morigi**, Professor University of Bologna, Bologna ITALY

Luca **Bortolussi**, Professore di informatica, head of AI-lab, università di Trieste

Paolo **Ciaccia**, Professor of Computer Science and Engineering, Università di Bologna

Castrignano' **Damiano**, student of chemistry at Scuola Normale Superiore (Pisa) and University of Pisa (Pisa)

Leonardo **De Cosmo**, Giornalista scientifico e docente di Digital transformation lab a LUMSA

Stefano **Diciotti**, Professore associato, Università di Bologna, centro "Human-centered AI" dell'Università di Bologna. Responsabile spoke 2 partenariato PNRR "HEAL ITALIA".

Gloria **Bordogna**, Director of Research at the Institute for Electromagnetic Sensing of the Environment of the National Research Council of Italy (IREA - CNR)

Giovanni **De Gasperis**, Ricercatore e Docente di Robotica Cognitiva, Dipartimento di Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila

Matteo **Poletto**, Mathematics student at Scuola Normale Superiore

Alessandro **Bogliolo**, Università di Urbino, Delegato e Public Engagement e Divulgazione Scientifica

Federico Chesani, **Professor**, University of Bologna, Italy

STEFANIA **BANDINI**, Professor, University of Milano-Bicocca, Fellow RCAST - The University of Tokyo

Giuseppe **Contissa**, Professore di Information Technology and Law, Università di Bologna

Rino **Falcone**, Dirigente di ricerca, Direttore dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ivan **Lanese**, Associate professor, University of Bologna

Eleonora **Franchi Scarselli**, Prof. Associato, Dipartimento di Ing. Elettrica e dell'Informazione, Università di Bologna

Pietro **Vitale**, Giornalista professionista iscritto all'ordine dei giornalisti di Milano

Stefano **Coniglio**, Università degli Studi di Bergamo

Chiara **Boldrini**, Senior Researcher, IIT-CNR

Andrea **Bolioli**, Research & Innovation Consultant, Aptus.AI

Lorenzo **Valerio**, Researcher, Institute of Informatics and Telematics, CNR, Italy

Nicole **Novielli**, Associate Professor, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Guido **Fioretti**, University of Bologna, Management Department

Luca Maria **De Nardo**, Elledi srl, editore riviste tecniche COMPACK, Compacknews, Legno 4.0, Milano

Marco **Prandini**, Professor, University of Bologna - Italy and Syddansk University, Denmark

CoreTech, cloud provider italiano che opera a livello internazionale attraverso una rete di oltre 1000 partners. Paladini della libertà tecnologica Ci poniamo come difensori della libertà di scelta nel mondo IT dominato da poche grandissime aziende

Roberto **Beneduci**, fondatore e ceo, CoreTech

Ivan **Bratko**, Professor of Computer Science, University of Ljubljana

Viola **Schiaffonati**, Associate Professor, Department of Electronics, Information and Bioengineering, Politecnico di Milano

Francesco **Fontanella**, Professore associato

Marco **Roveri**, Associate Professor at the Department of Computer Science and Engineering of the University of Trento.

Pasquale **Lops**, Professore, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Francesco **Sicignano**, Computational Chemistry Student at Scuola Normale Superiore (Pisa)

Flavio Maria **De Paoli**, University of Milan-Bicocca

Irene **Sucameli**, Research Fellow - University of Pisa

Luca **Tomesani**, Professor at the University of Bologna, President of the Strategic Committee of BI-REX, Competence Center on Big Data Innovation and Research Excellence"

Davide **Maltoni**, Full Professor, Università di Bologna

Carla **Raffaelli**, Professoressa Associata - DEI - Università di Bologna

Gloria **Comandini**, Linguist, Italian Institute of German Studies

Marco **Romito**, Professor, University of Pisa

Piero **Vicini**, Senior researcher National Institute of Nuclear Physics, FAIR project spoke 10 participant member and local coordinator

Pietro **Morerio**, Researcher, Istituto Italiano di Tecnologia

Miriana **Calvano**, PhD Student in Computer Science, University of Bari Aldo Moro

Antonio **Piccinno**, Professor, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Antonio **Curci**, PhD Student, National PhD in Artificial Intelligence for Society - University of Pisa in co-affiliation with University of Bari

Massimo **Zancanaro**, Professore, Università di Trento, responsabile unità di ricerca Intelligent Interfaces and Interaction alla Fondazione Bruno Kessler.

Marco **Colombetti**, Professore ordinario di AI in quiescenza, Politecnico di Milano

Fabrizio **Lillo**, Università di Bologna e Scuola Normale Superiore

Concetto **Spampinato**, Professor - University of Catania, Italy

Andrea **Bolognesi**, Professor of General Pathology, School of Medicine University of Bologna, Member of the Scientific Committee of the UN Decade Collaborative Centre for Coastal Resilience, Member of the Scientific Committee of Unib-oh One Health International Study Centre, PI Laboratory of Toxic Enzymes and Immunotargeting, Dept. of Medical and Surgical Sciences, University of Bologna

Francesco **Ricca**, Member of the Executive Committee of the Association for Logic Programming, member of the steering committee of the Rules and Reasoning Association, and former member of the Board of the Italian Association on AI - Professor of Data analytics and reasoning at the University of Calabria, Italy.

Andrea **Omicini**, Professor, Università di Bologna, Italy

Stefano **Nolfi**, Director of Research, CNR-ISTC. Italy

Francesco **Vaccarino**, Professore Associato - Politecnico di Torino - Cofounder e Membro del Board di SmartData@Polito - Docente di Matematica per l'Intelligenza Artificiale e Mathematics in Machine Learning. Membro del Collegio del Dottorato in Scienze Matematiche.

Andrea **Esposito**, Dottorando in Human-Centered Artificial Intelligence - Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Stefano **Giagu**, Full professor, Sapienza Università di Roma, member of the partnerships PNRR "FAIR - Future AI Research" and ICSC Centro Nazionale di

Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing (Quantum Machine Learning coordinator at Sapienza), PI of the European project MUCCA: Multi-disciplinary Use Cases for Convergent new Approaches to AI explainability

Paolo **Torroni**, Director of Second Cycle Degree in Artificial Intelligence, Head of Language Technologies Lab, Associate Professor, University of Bologna

Pierpaolo **Basile**, Associate Professor, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Francesco **Angelini**, Junior Assistant Professor, Department of Statistical Sciences, University of Bologna

Andrea **Passerini**, Professore, Università di Trento, già Presidente dello Steering Committee della conferenza europea di machine learning e data mining (ECMLPKDD)

Giorgio **Tassinari**, Full Professor of Business Statistics, University of Bologna

Paolo **Buono**, Associate Professor, Computer Science Department, University of Bari. Coordinator for Information Visualization and Visual Analytics at IVU Lab.

Roberta **Ferrario**, ricercatrice dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del CNR

Ugo **Ruffolo**, già Ordinario di Diritto Civile nell'Università di Bologna

Sergio **Brasini**, Professore ordinario, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna

Roberto **Scopigno**, Dirigente di Ricerca CNR e Direttore f.f. dell'Istituto ISTI-CNR

Luca **Iocchi**, Full Professor, Sapienza università di Roma

Veronica **Piccialli**, Full Professor in Operations Research at Sapienza University of Rome

Lorenzo **Carnevale**, Assistant Professor, University of Messina.

Nicola **Gatti**, PhD, Professor - Politecnico di Milano

Andrea **Malchiodi**, Professor, Scuola Normale Superiore

Marco **Lippi**, Professore associato, Università di Modena e Reggio Emilia

Salvatore **Ingrassia**, Professore Ordinario di Statistica, Università di Catania

Massimo **Ruffolo**, Researcher at National Research Council of Italy, Founder and CEO of altilia.ai

Luca **Benini**, Full Professor DEI Università di Bologna - Chair of Digital Circuits and Systems ETH Zürich

Carlo **Ghezzi**, ACM Fellow, IEEE Fellow, Member of Academia Europaea, Member of Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere

Marco **Avvenuti**, Università di Pisa

Rosario **Pugliese**, Professor, University of Florence

Francesca A. **Lisi**, Associate Professor in Computer Science, University of Bari Aldo Moro

Paola **Magillo**, Professore Associato, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi, Università degli Studi di Genova

Salvatore **Zappalà**, Professore, Dip.to di Psicologia, Università di Bologna

Mariagrazia **Benassi**, Professor of Psychometrics, Psychometrics and Neuropsychology Lab. (Department of Psychology "Renzo Canestrari", University of Bologna)

Adriano **Fabris**, Professore ordinario di Filosofia morale e di Etica della comunicazione, Università di Pisa

Elio **Masciari**, Associate Professor University of Naples Federico II

Matteo **Matteucci**, Full Professor

Daniele **Pucci**, Ricercatore, Istituto Italiano di Tecnologia, direttore linea ricerca "Artificial and Mechanical Intelligence", delegato italiano GPAI, Global Partnership on AI, working group "Responsible AI"

Laura **Carnevali**, Professoressa Associata, Università di Firenze

Andrea **Lisi**, Avvocato, Presidente di ANORC professioni, Titolare Studio Legale Lisi

Francesco Maria **Donini**, full professor - Information processing systems Engineering - Università della Tuscia, Viterbo, Italy

Maurizio **Atzori**, Università degli Studi di Cagliari

Veronica **Neri**, Professoressa associata in Filosofia morale, Università di Pisa

Eric **Medvet**, Associate professor of Computer Engineering, University of Trieste

Alessandro **Selam**, Direttore Generale ANORC Professioni

Maria Pia **di Buono**, Assistant Professor, University of Naples "L'Orientale"

Alessandra **Retico**, Senior Researcher, National Institute for Nuclear Physics (INFN), Pisa Division

Enrico **Tronci**, Head of Computer Science Department, Sapienza University Rome

Annalisa **Pelizza**, Professor of Social Studies of Science and Technology, University of Aarhus and University of Bologna, vice-president STS Italia, ERC grantee

Alessandro **Fagioli**, CEO of Alexide srl

Fabio **Patrizi**, Professore Associato, Sapienza Università di Roma, Coordinatore del Progetto Trasversale FAIR su Adjustable Autonomy and Physical Embodied Intelligence

Emanuel **Di Nardo**, Università degli Studi di Napoli Parthenope

Vincenzo Mariano **Scarrica**, PhD Student at National PhD Program in AI & Agrifood and Environment, University of Naples Federico II, affiliated at DiST, University of Naples Parthenope

Mirko **Marras**, Assistant Professor, University of Cagliari

Roberta **Bracciale**, Professor, Department of Political Sciences, University of Pisa.

Michela **Lazzeroni**, Associate Professor in Economic and Political Geography, University of Pisa. Member of the partnership PNRR “FAIR - Future AI Research”.

Antonello **Romano**, Assistant Professor in Geography and Cartography, University of Pisa, member of the partnership PNRR 'FAIR - Future AI Research'

Fondazione ICSC: Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data e Quantum Computing

Antonio **Zoccoli**, Full Professor at the University of Bologna and President of the ICSC Foundation on HPC, Big Data and Quantum Computing

Carlo **Casonato**, Professore di diritto costituzionale comparato, Università di Trento

Tommaso **Di Noia**, Full Professor - Politecnico di Bari

Angelo **Ciaramella**, Full Professor, Università degli Studi di Napoli Parthenope, Director of Computational Intelligence & Smart Systems Lab

Michelangelo **Baracchi Bonvicini**, President, AI4People Institute

Giovanni **Stilo**, Professor - University of L'Aquila, Chair of the Data Science Program Degree

Nicola **Bellotto**, Associate Professor, Dept of Information Engineering, University of Padova

Emanuele **Ledda**, 3rd-year PhD Student in the Italian National PhD Program in Artificial Intelligence, University of Roma La Sapienza and University of Genova

Alfonso **Luzzi**, Consigliere CNEL (membro Consiglio di Presidenza) Vice presidente nazionale del Movimento Cristiano Lavoratori, Direttore Generale del Patronato SIAS

Alessandro **Seravalli**, Presidente Sis.ter - GeoSmart lab

Christine **Nardini**, Researcher, Institute of Applied Calculus, National Research Council of Italy