

We are faced not only new technical tools, but also with changes that deeply affect our relationship with the world. It is important to understand the challenges in the fields of ethics, law and health.

Wednesday, February 26th, 2020 New Hall of the Synod

- 15:00 President's Welcome Address and Introduction
- 15:15 Commemoration of Card. Elio Sgreccia (A.G. Spagnolo)
- SESSION I: AI AND ETHICS**
Chairs: A. Pessina and A. Bochatey
- 15:25 Video clip
Jen Copestake (UK)
- 15:35 Commentary on the video clip
- 15:45 What Ethics for AI?
Luciano Floridi (UK)
- 16:15 AI: Theological and Anthropological Questions
Paolo Benanti (Italy)
- 16:45 Ethical and Social Consequences of AI. Insights from Christian Social Ethics
Alexander Filipović (Germany)
- 17:00 Flowing of Life and Static of Machine: A Daoist Perspective on AI
Robin Wang (USA)
- 17:15 *Educatio Vitae*: Prioritizing the Person in Ethics Education in the Age of AI
Sandra ALEXANDER (United Arab Emirates)
- 17:30 Coffee Break
- 17:50 Discussion moderated by R. Dell'Oro
- 18:45 Conclusion

Thursday, February 27th, 2020 New Hall of the Synod

- SESSION II: AI AND HUMAN HEALTH**
Chairs: J. Simpoire and M. López Barahona
- 09:00 AI and Healthcare
Walter Ricciardi (Italy)
- 09:30 The Clinical Consequences of AI
Yuzo Takahashi (Japan)
- 10:00 AI in Oncology
Alexandru Floares (Romania)
- 10:20 AI in the Road of Health for All. Perils and Hope
Felix Hector Rigoli (Brazil)
- 10:40 Coffee Break
- 11:00 Discussion moderated by M. Leonardi
- 12:30 **Lectio Magistralis on AI in Medicine Nobel Prize Shin'ya Yamanaka (Japan)**
- 13:30 Lunch break
- SESSION III: AI AND LAW**
Chairs: G. Gambino and P. Sequeri
- 15:00 Policy and Governance of AI for Health: A Global Ethics Perspective
Jay Shaw (Canada)
- 15:30 Secondary Use of Health Data in the European Legal Framework
Federico de Montalvo (Spain)
- 16:00 Discussion moderated by R. Guerra Lopez
- 17:00 Coffee Break
- 17:30 Communication
- 18:00 **Lectio Magistralis on AI and Education Francesco PROFUMO (Italy)**
- 18:30 Conclusion

Friday, February 28th, 2020 Auditorium Conciliazione

RenAissance A Human-Centric Artificial Intelligence

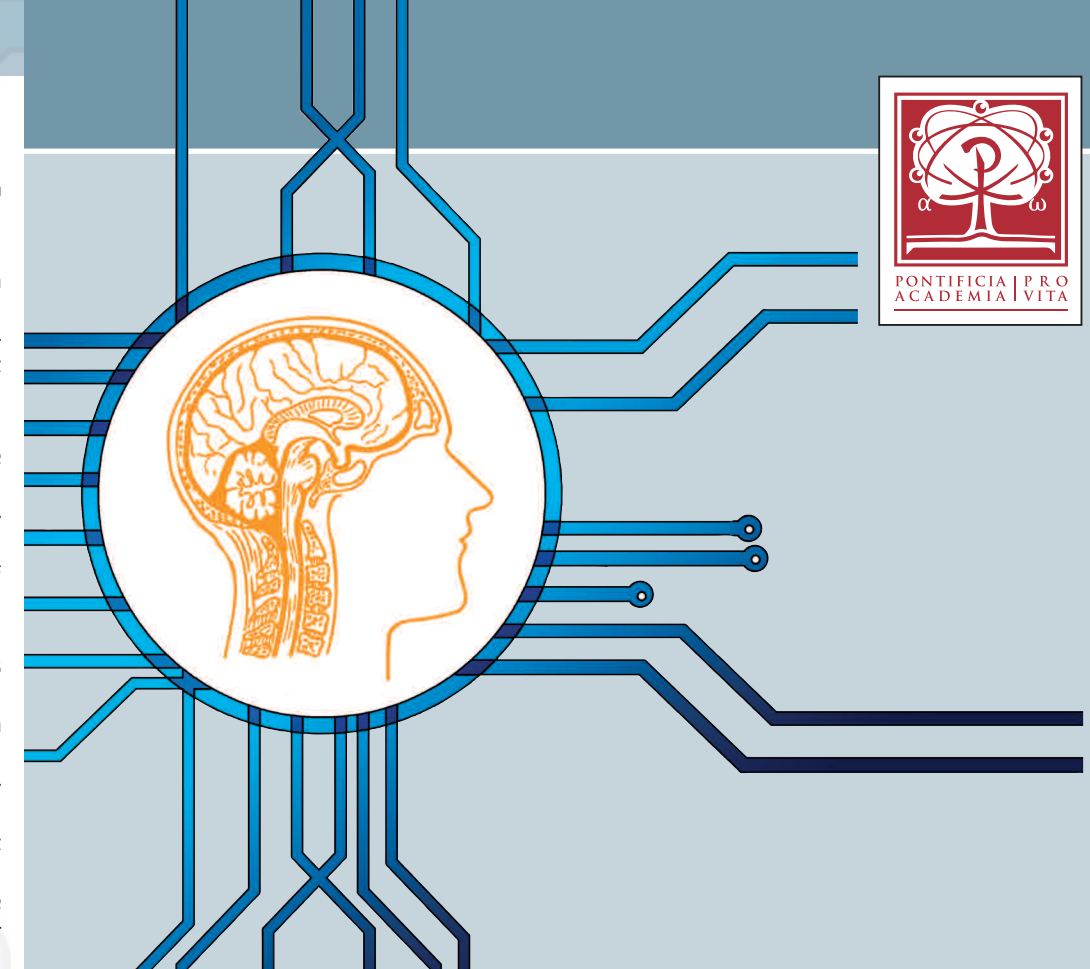
- 09:00 Introduction
Vincenzo Paglia (Vatican City)
Brad Smith (USA)
John Kelly III (USA)
David Sassoli (Italia)
Qu Dongyu (Cina)
- 11:00 Coffee Break
- 12:00 Audience with the Holy Father Francis
- 13:00 Conclusion

MODERATORS

- BARAHONA Lopez Monica, Academic Director General of Centro de Estudios Biosanitarios, Madrid (Spain); PAV Member.
- BOCHATEY Alberto German, Auxiliary Bishop of La Plata; Professor of Bioethics and Vice Chancellor of the Universidad Católica de La Plata (Argentina); PAV Member.
- DELL'ORO Roberto, Director of Bioethics Institute, Loyola Marymount University, Los Angeles (USA); PAV Member.
- GAMBINO Gabriella, Dicastery for Laity, Family and Life (Vatican City).
- GUERRA LOPEZ Rodrigo, Professor of Philosophy, Santiago de Querétaro (Mexico); PAV Member.
- LEONARDI Matilde, Neurologist, Carlo Besta Neurology Institute (Italy); PAV Member.
- PAGLIA Vincenzo, President, Pontifical Academy for Life (Vatican City).
- PEGORARO Renzo, Chancellor, Pontifical Academy for Life (Vatican City).
- PESSINA Adriano, Professor of Moral Philosophy, Università Cattolica del Sacro Cuore (Italy), PAV Member.
- SEQUERI Pierangelo, Dean, John Paul II Pontifical Theological Institute for Marriage and Family Sciences.
- SIMPOIRE Jacques, Rector of the University of Saint Thomas Aquinas, Ouagadougou (Burkina Faso); PAV Member.

SPEAKERS

- ALEXANDER Sandra, Assistant Professor of Humanities, School of Arts and Sciences, American University in Dubai (United Arab Emirates).
- COPESTAKE Jen, BBC Producer and video journalist (UK).
- BENANTI Paolo, Professor of Moral Theology, Pontificia Università Gregoriana (Italy); PAV Member.
- DE MONTALVO Federico, Associate Professor of Constitutional Right, Universidad Pontificia Comillas; President of Spanish Committee of Bioethics (Spain).
- DONGYU Qu, FAO Director General (China)
- FILIPOVIĆ Alexander, Professor of Media Ethics at the Munich School of Philosophy (Germany).
- FLOARES Alexandru, President SAIA Institute, OncoPredict Company (Romania).
- FLORIDI Luciano, Professor of Philosophy and Ethics of Information, University of Oxford (UK).
- KELLY III John, Executive Vice-president of IBM (USA).
- PROFUMO Francesco, Professor of Electrical Machines and Drives, Politecnico di Torino (Italy); PAV Member.
- RICCIARDI Walter, Professor of Public Health, Università Cattolica del Sacro Cuore (Italy).
- RIGOLI Felix Hector, Guest Lecturer and Researcher, Universidade de Sao Paulo (Brazil).
- SASSOLI David, President of the European Parliament (Italy).
- SHAW Jay, AMS Phoenix Fellow in Ethics and Governance of Artificial Intelligence for Health, Women's College Hospital / Toronto University (Canada).
- SMITH Brad, President of Microsoft (USA).
- TAKAHASHI Yuzo, Professor Emeritus, Gifu University (Japan).
- WANG Robin, Professor of Philosophy, Loyola Marymount University (USA).
- YAMANAKA Shin'ya, Director and Professor at the Center for Induced Pluripotent Stem Cell Research and Application, Kyoto University (Japan); Nobel Prize for Medicine 2012; PAV Member.

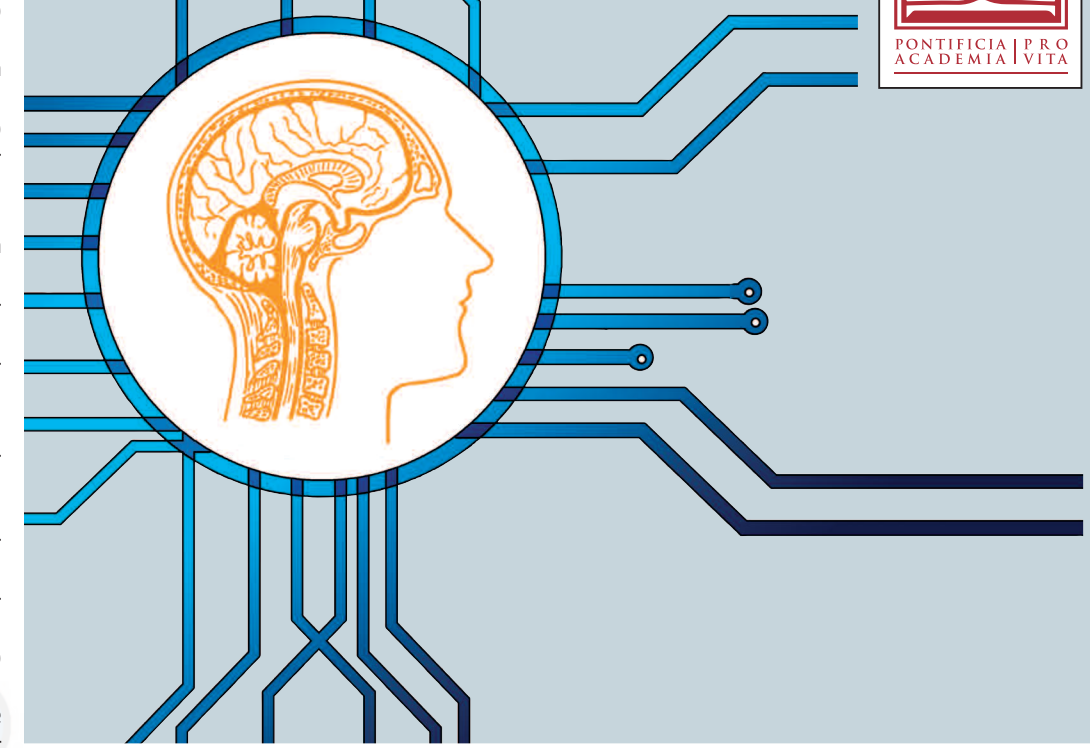


Il "Buon" Algoritmo? Intelligenza Artificiale: Etica, Diritto, Salute.



AULA NUOVA DEL SINODO
Città del Vaticano
Auditorium Conciliazione, Roma

26-28 febbraio 2020



The "Good" Algorithm? Artificial Intelligence: Ethics, Law, Health.

NEW HALL OF THE SYNOD
Vatican City
Auditorium Conciliazione, Rome

February 26th-28th, 2020



Siamo di fronte non solo a nuovi strumenti tecnologici, ma anche a cambiamenti che incidono profondamente sul nostro rapporto con il mondo. È importante comprendere quali sfide emergono nei settori dell'etica, del diritto, della salute.

Mercoledì, 26 Febbraio 2020 Aula Nuova del Sinodo

- 15:00 Introduzione del Presidente
- 15:15 Commemorazione del Card. Elio Sgreccia (A.G. Spagnolo)
- SESSIONE I: INTELLIGENZA ARTIFICIALE ED ETICA**
Moderatori: A. Pessina e A. Bochaty
- 15:25 Video
Jen Copestake (Inghilterra)
- 15:35 Commento
- 15:45 **Quale Etica per l'Intelligenza Artificiale?**
Luciano Floridi (Inghilterra)
- 16:15 **Questioni Teologiche e Antropologiche dell'Intelligenza Artificiale**
Paolo Benanti (Italia)
- 16:45 **Implicazioni Etiche e Sociali dell'Intelligenza Artificiale. La prospettiva dell'Etica Sociale Cristiana**
Alexander Filipović (Germania)
- 17:00 **Flusso della Vita e Staticità della Macchina: una Prospettiva Daoista sull'Intelligenza Artificiale**
Robin Wang (USA)
- 17:15 **Educatio Vitae: Dare Priorità alla Persona nell'Educazione Etica nell'Età dell'Intelligenza Artificiale**
Sandra ALEXANDER (Emirati Arabi Uniti)
- 17:30 Coffee Break
- 17:50 Discussione moderata da R. Dell'Oro
- 18:45 Conclusione

Giovedì, 27 Febbraio 2020 Aula Nuova del Sinodo

- SESSIONE II: INTELLIGENZA ARTIFICIALE E SALUTE UMANA**
Moderatori: J. Simpoire e M. López Barahona
- 09:00 **Intelligenza Artificiale e Sanità**
Walter Ricciardi (Italia)
- 09:30 **Ripercussioni Cliniche dell'Intelligenza Artificiale**
Yuzo Takahashi (Giappone)
- 10:00 **Intelligenza Artificiale in Oncologia**
Alexandru Floares (Romania)
- 10:20 **Intelligenza Artificiale verso la Salute per Tutti. Rischi e Speranze**
Felix Hector Rigoli (Brasile)
- 10:40 Coffee Break
- 11:00 Discussione moderata da M. Leonardi
- 12:30 **Lectio Magistralis su AI in medicina Premio Nobel Shin'ya Yamanaka (Giappone)**
- 13:30 Pausa pranzo
- SESSIONE III: INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DIRITTO**
Moderatori: G. Gambino e P. Sequeri
- 15:00 **Politica e Governance dell'Intelligenza Artificiale per la Salute: una Prospettiva Etica Globale**
Jay Shaw (Canada)
- 15:30 **L'Uso Secondario dei Dati Sanitari nel Quadro Giuridico Europeo**
Federico de Montalvo (Spagna)
- 16:00 Discussione moderata da R. Guerra Lopez
- 17:00 Coffee Break
- 17:30 Comunicazioni
- 18:00 **Lectio Magistralis su AI ed Educazione Francesco PROFUMO (Italia)**
- 18:30 Conclusione

Venerdì, 28 Febbraio 2020 Auditorium Conciliazione

RenAissance Per un'Intelligenza Artificiale umanistica

- 09:00 Introduzione
Vincenzo Paglia (Città del Vaticano)
Brad Smith (USA)
John Kelly III (USA)
David Sassoli (Italia)
Qu Dongyu (Cina)
- 11:00 Coffee Break
- 12:00 Udienza col Santo Padre
- 13:00 Conclusione

MODERATORI

- BARAHONA López Monica**, Direttore Generale accademico del Centro de Estudios Biosanitarios, Madrid (Spagna); Membro PAV.
- BOCHATEY Alberto German**, Vescovo Ausiliare di La Plata; Professore di Bioetica e Vice Cancelliere della Universidad Católica de La Plata (Argentina); Membro PAV.
- DELL'ORO Roberto**, Direttore del Bioethics Institute, Loyola Marymount University, Los Angeles (USA); Membro PAV.
- GAMBINO Gabriella**, Dicastero Laici Famiglia e Vita (Città del Vaticano).
- GUERRA LOPEZ Rodrigo**, Professore di Filosofia, Santiago de Querétaro (Messico); Membro PAV.
- LEONARDI Matilde**, Neurologa, Istituto di Neurologia Carlo Besta (Italia); Membro PAV.
- PAGLIA Vincenzo**, Presidente, Pontificia Accademia pro Vita (Città del Vaticano).
- PEGORARO Renzo**, Cancelliere, Pontificia Accademia pro Vita (Città del Vaticano).
- PESSINA Adriano**, Professore di Filosofia Morale, Università Cattolica del Sacro Cuore (Italia), Membro PAV.
- SEQUERI Pierangelo**, Preside, Pontificio Istituto Teologico Giovanni Paolo II per le Scienze del Matrimonio e della Famiglia.
- SIMPORE Jacques**, Rettore dell'Università di Saint Thomas Aquinas; Ouagadougou (Burkina Faso); Membro PAV.

RELATORI

- ALEXANDER Sandra**, Assistente alla cattedra di Studi Umanistici, Facoltà di Lettere e Scienze, American University in Dubai (Emirati Arabi Uniti).
- COPESTAKE Jen**, Produttore e Giornalista BBC (Regno Unito).
- BENANTI Paolo**, Professore di Teologia morale, Pontificia Università Gregoriana (Italia); Membro PAV.
- DE MONTALVO Federico**, Professore Associato di Diritto Costituzionale, Universidad Pontificia Comillas; Presidente del Comitato spagnolo di Bioetica (Spagna).
- DONGYU Qu**, Direttore Generale FAO (Cina)
- FILIPOVIĆ Alexander**, Professore di Etica dei Media alla Hochschule für Philosophie (Germania).
- FLOARES Alexandru**, Presidente SAIA Institute, OncoPredict Company (Romania).
- FLORIDI Luciano**, Professore di Filosofia ed Etica dell'Informazione, Oxford University (Regno Unito).
- KELLY III John**, Vicepresidente Esecutivo di IBM (USA).
- PROFUMO Francesco**, Professore di Macchine e Azionamenti Elettrici, e Rettore del Politecnico di Torino (Italia); Membro PAV.
- RICCIARDI Walter**, Professore di Sanità Pubblica, Università Cattolica del Sacro Cuore (Italia).
- RIGOLI Felix Hector**, Docente ospite e Ricercatore, Universidade de Sao Paulo (Brasile).
- SASSOLI David**, Presidente del Parlamento Europeo (Italia).
- SHAW Jay**, AMS Phoenix Fellow in Ethics and Governance of Artificial Intelligence for Health, Women's College Hospital / Toronto University (Canada).
- SMITH Brad**, Presidente di Microsoft (USA).
- TAKAHASHI Yuzo**, Professore Emerito, Gifu University (Giappone).
- WANG Robin**, Professore di Filosofia, Loyola Marymount University (USA).
- YAMANAKA Shin'ya**, Direttore e Professore, Center for Induced Pluripotent Stem Cell Research and Application, Kyoto University (Giappone); Premio Nobel per la Medicina 2012; Membro PAV.