

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. Bochaty

- 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 [To be defined]
16:30 Coffee Break
17:00 Discussion moderated by R. Guerra
Lopez
18:00 **Lectio Magistralis on AI and Education
Francesco PROFUMO (Italy)**
18:30 Conclusion

Friday, February 28th, 2020 Auditorium Conciliazione

SESSION IV: PERSPECTIVES

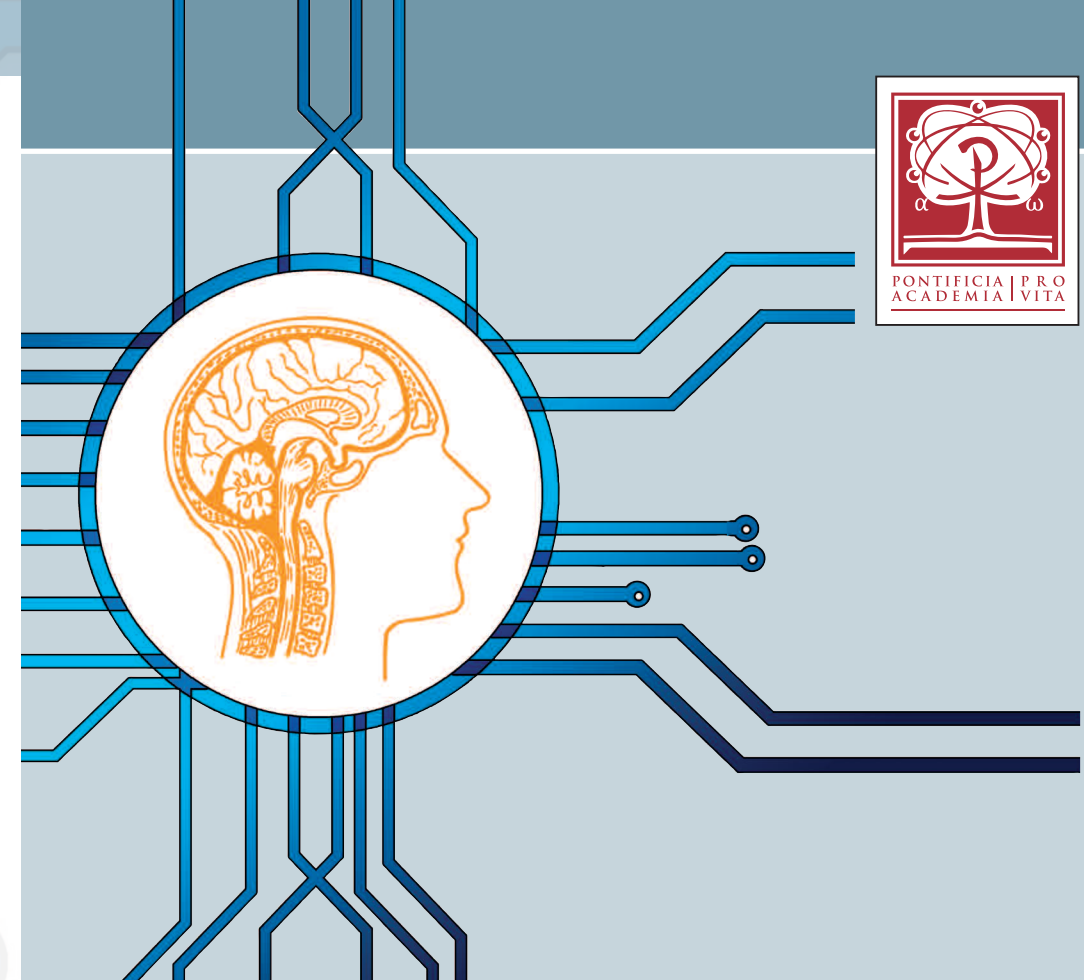
- 09:00 Vincenzo Paglia's introduction
09:20 Brad Smith (USA)
09:40 John Kelly III (USA)
10:00 Representative UNESCO (To be confirmed)
Signature of the "Call" on AI
10:40 Coffee Break
12:00 Audience with the Holy Father Francis
13:00 Conclusion

MODERATORS

- BARAHONA Lopez Monica, Academic Director General of Centro de Estudios Biosanitarios, Madrid (Spain); PAV Member.
BOCHATEY Albert 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.
SIMPORE 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).
FILIPOVIĆ Alexander, Professor of Media Ethics at the Munich School of Philosophy SJ (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).
SHAW Jay, 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

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. Simpure e M. Lopez 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
Nuovo Quadro Giuridico Europeo
Federico de Montalvo (Spagna)

16:00 [Da definire]

16:30 Coffee Break

17:00 Discussione moderata da R. Guerra Lopez

18:00 **Lectio Magistralis su AI ed Educazione**
Francesco PROFUMO (Italia)

18:30 Conclusione

Venerdì, 28 Febbraio 2020
Auditorium Conciliazione

SESSIONE IV: PROSPETTIVE

09:00 Introduzione di Vincenzo Paglia

09:20 Brad Smith (USA)

09:40 John Kelly III (USA)

10:00 Rappresentante UNESCO (da confermare)

Firma del Manifesto sull'Intelligenza Artificiale

10:40 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 Albert 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 Academia pro Vita (Città del Vaticano).

PEGORARO Renzo, Cancelliere, Pontificia Academia 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).

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).

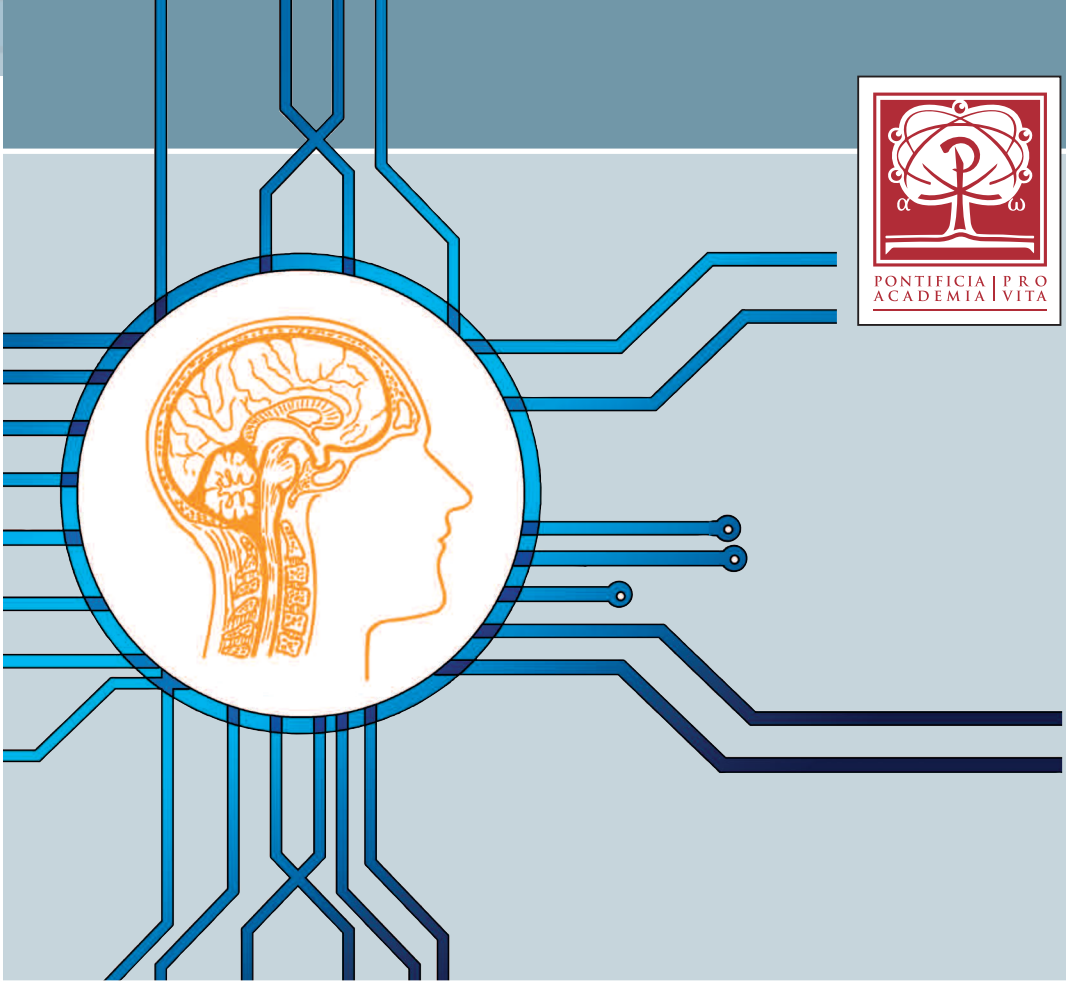
SHAW Jay, Women's College Hospital / Toronto University (Canada).

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 Cell Stem Research and Application, Kyoto University (Giappone); Premio Nobel per la Medicina 2012; Membro PAV.



The “Good” Algorithm?

Artificial Intelligence: Ethics, Law, Health.



NEW HALL OF THE SYNOD
Vatican City
Auditorium Conciliazione, Rome

February 26th-28th, 2020