

The topic of the week

If this is (artificial) intelligence

ANNA MARIA TARANTOLA*

"Are we sure we want to continue to call "intelligence" what intelligence is not?" With this provocative question, the Holy Father concluded his address on June 22 to the participants of the annual international conference of the Centesimus Annus pro Pontifice Foundation.

This provocative question sums up the whole meaning of the meeting held the previous day, June 21, at the Pontifical Patristic Institute Augustinianum in Rome, on the theme "Generative Artificial Intelligence and the Technocratic Paradigm: How to Promote the Well-being of Humanity, the Care of Nature and a World of Peace".

Starting from the question "What is Artificial Intelligence (AI) for? ", with an anthropocentric approach, had a threefold objective: to understand where we are in the process of developing generative AI, what are its benefits, risks and problems; which are its current and future effects on the economy, society and peace, and whether it is possible to ensure that digital development is guided by the Church's social doctrine; and whether scientific innovation can find a limit when it is detrimental to humanity.

The Holy Father very much appreciated the choice of the theme "because of the disruptive impact that AI can have on the economy and society, and the negative effects it can have on the quality of life, on relations between people and between countries, on international stability, and on the common home". These negative impacts were all addressed in a horizontal and multi-disciplinary manner by the various speakers, scholars and experts from different countries.

Some common indications emerged from the conference: first, that IA, including generative IA, is a complex and articulated innovation that needs to be understood in depth; that it is and must be evaluated and managed as a tool at the service of man and not as an end in itself; that it needs to be regulated by global norms; that its development and use cannot disregard ethics, which must be incorporated into the process of IA development, that is, into the algorithms themselves and in what Pope Francis calls "algorgetic" in the way they are used, managed and controlled.

Much space was given to the topic of the production of ethical algorithms and the ethical use of IA by institutions, companies and individuals. And it was noted that in order to inspire the innovation process with ethics, one must have internalized it, and that this is not really the case today. Therefore, broad and across the board actions were proposed to stimulate the ethical production and development of IA, ranging from regulation to incentives, from education to communication.

For IA, and especially generative IA, to be truly a tool at the service of all human beings, it must be made known, universal, general, transparent and, above all, respectful of people's fundamental rights. This would also avoid another danger pointed out by some speakers, namely that of increasing the already great power of a few technological giants. In fact, the dynamics of profit and the concentration of power often lead to the neglect of risks in order to achieve immediate goals; this danger was underlined by the Holy Father in his speech.

Pope Francis recalled that IA must remain an instrument in human hands, maintaining control over it to avoid the unfortunately possible negative effects which would lead to "the reinforcement of the technocratic paradigm and the culture of waste, the

disparity between developed and developing countries, the delegation to machines of decisions essential to human life."

The Pope quoted Stephen Hawking, who said that the complete, unregulated and unethical development of AI could spell the end of the human race. "Is this the future which we want?" asked Francis.

The third session of the conference was devoted precisely to analyzing whether it is possible to identify a limit to scientific development when it threatens the very existence of humanity. The answer was a proposal for global regulation, with the creation of a world authority with the role of analyzing and evaluating the modes of development of technological innovation, issuing common rules and monitoring their application. The rules will need to be extremely flexible, as IA continues to evolve rapidly.

The specific impact of AI on the world of work was also discussed during the conference. Many new jobs may be created, but there will also be workers caught between the old and new worlds. Much support and awareness-raising by organizations and institutions will be needed to support these people, offering training and innovative solutions.

The Holy Father encouraged the Centesimus Annus Foundation to continue its work on this subject and gave some further insights. The discussions, despite many concerns, left a sense of optimism and confidence, because by activating positive energies and acting together, solutions can be found that can make humanity more cohesive and improve overall well-being. Pope Francis reminds us that our creativity as human beings, with the guidance of God's Word, can lead to a positive development and use of this extraordinary technological evolution; however, a collective effort is needed to mature a global awareness of the risks associated with IA and to activate a common will for change.

Specifically, the following points emerged: educational institutions can and should play a crucial role in preparing future generations for the ethical and responsible use of these technologies; the communications world can raise awareness of the positive potential of IA and ensure its use at the service of humanity; cross-cultural and interdisciplinary dialogue can help to better understand the ethical and social implications of IA; international cooperation can facilitate the establishment of common standards and regulations that can mitigate the risks and maximize the benefits of IA; all voices, especially those of the most vulnerable communities, should be heard and taken into account in decision-making processes.

Only through collective and coordinated efforts can we ensure that AI is a tool at the service of humanity, able to promote well-being and social cohesion on a global scale, and thus ensure that AI contributes to a just and sustainable future for all.

*President of the Centesimus Annus pro Pontifice Foundation.

Il tema della settimana

Se questa è un'intelligenza (artificiale)

ANNA MARIA TARANTOLA*

«Siamo sicuri di voler continuare a chiamare “intelligenza” ciò che intelligenza non è?». È con questa provocazione che il Santo Padre ha concluso il discorso rivolto il 22 giugno scorso ai partecipanti alla Conferenza internazionale annuale della Fondazione Centesimus Annus pro Pontifice.

Questa domanda provocatoria racchiude tutto il senso dell'incontro svoltosi a Roma il giorno prima, 21 giugno, presso il Pontificio Istituto Patristico Augustinianum, sul tema «Intelligenza artificiale generativa e paradigma tecnocratico: come promuovere il benessere dell'umanità, la cura della natura e un mondo di pace».

I lavori, partendo dalla domanda «a cosa serve l'Intelligenza artificiale (ia)?» si sono posti, con un approccio antropocentrico, un triplice obiettivo: capire a che punto siamo nel processo di sviluppo dell'ia generativa, quali sono i benefici, i rischi e i problemi che solleva; quali sono gli impatti attuali e prospettici che la stessa produce sull'economia, la società e la pace e se sia possibile fare in modo che lo sviluppo digitale sia guidato dalla Dottrina sociale della Chiesa; e se l'innovazione scientifica possa trovare un limite quando sia a danno dell'umanità.

Il Santo Padre ha molto apprezzato la scelta del tema «perché l'ia influenza in modo dirompente l'economia e la società e può avere impatti negativi sulla qualità della vita, sulle relazioni tra le persone e tra Paesi, sulla stabilità internazionale e sulla casa comune». Questi impatti negativi sono stati tutti toccati in modo trasversale e multidisciplinare dai vari relatori, studiosi ed esperti provenienti da diversi Paesi.

Dalla Conferenza sono emerse alcune indicazioni comuni: innanzi tutto che l'ia, compresa quella generativa, è una innovazione complessa e articolata che va conosciuta in profondità, che è e deve essere valutata e gestita come uno strumento al servizio dell'essere umano, non il fine, che deve essere regolamentata attraverso norme globali, che il suo sviluppo e utilizzo non può prescindere dall'etica che va inglobata nel processo di sviluppo dell'ia, quindi negli stessi algoritmi e che Papa Francesco chiama “algoretica”, nelle modalità di utilizzo e di gestione e controllo.

Al tema della produzione di algoritmi etici e dell'utilizzo etico dell'ia da parte delle istituzioni, delle aziende e delle persone è stato dato molto spazio. Ed è stato osservato che per ispirare il processo innovativo all'etica bisogna averla interiorizzata e che oggi non è proprio così. Pertanto, sono state proposte azioni diffuse e trasversali per stimolare una produzione e uno sviluppo etico dell'ia che vanno dalla regolamentazione agli incentivi, dall'educazione alla comunicazione.

Perché l'ia, e soprattutto quella generativa, sia veramente uno strumento al servizio di tutti gli esseri umani bisogna renderla conoscibile, universale, generale, trasparente e soprattutto rispettosa dei diritti fondamentali delle persone. In questo modo si eviterebbe anche un ulteriore pericolo che è stato evidenziato da alcuni relatori e cioè quello di aumentare ulteriormente il già elevato potere di pochi giganti tecnologici. Spesso, infatti, le dinamiche di profitto e la concentrazione di potere portano a trascurare i rischi per raggiungere obiettivi immediati; questo pericolo è stato sottolineato dal Santo Padre nel suo discorso.

Papa Francesco ha ricordato che l'ia deve rimanere uno strumento nelle mani dell'uomo, mantenendone il controllo per evitare i purtroppo possibili effetti negativi che porterebbero «a rafforzare il paradigma tecnocratico e la cultura dello scarto, la disparità tra le nazioni avanzate e quelle in via di sviluppo, la delega alle macchine di decisioni essenziali per la vita degli esseri umani».

Il Papa ha citato Stephen Hawking, il quale ha affermato che lo sviluppo completo, non regolato e senza etica dell'ia potrebbe segnare la fine della razza umana. «È questo il futuro che vogliamo?» si è chiesto Francesco.

La terza sessione della Conferenza si è proprio occupata di analizzare se sia possibile individuare un limite all'evoluzione scientifica quando questa sia un pericolo per l'esistenza stessa dell'umanità. La risposta è stata la proposta di una regolamentazione globale dell'ia, con l'istituzione di un'Autorità mondiale cui competa il ruolo di analizzare e valutare le modalità di sviluppo dell'innovazione tecnologica, emanare regole comuni e ne controlli l'applicazione. La regolamentazione dovrà essere estremamente flessibile, poiché l'ia continua ad evolversi rapidamente.

Durante la Conferenza si è discusso anche dell'impatto specifico dell'ia sul mondo del lavoro. Molti nuovi impieghi potrebbero emergere, ma ci saranno anche lavoratori che si troveranno schiacciati tra il vecchio e il nuovo mondo. È necessario un grande sforzo di accompagnamento e sensibilizzazione da parte delle organizzazioni e delle istituzioni per supportare queste persone, offrendo formazione e soluzioni innovative.

Il Santo Padre ha incoraggiato la Fondazione Centesimus Annus a continuare a occuparsi del tema e ha indicato alcuni ulteriori approfondimenti. I lavori nonostante le tante inquietudini hanno lasciato un senso di ottimismo e fiducia perché attivando le energie positive e agendo insieme si possono trovare soluzioni capaci di rendere l'umanità più coesa e migliorare il benessere generale. Papa Francesco ricorda che la nostra creatività di esseri umani, con la guida della Paroladi Dio, può portare a uno sviluppo e un utilizzo positivo di questa straordinaria evoluzione tecnologica; è però necessario un impegno collettivo, maturare una consapevolezza globale riguardo ai rischi associati all'ia e attivare una comune volontà di cambiamento.

Nello specifico sono emerse le seguenti indicazioni: le istituzioni educative possono e devono giocare un ruolo cruciale nel preparare le future generazioni a un uso etico e responsabile di queste tecnologie; il mondo della comunicazione può far conoscere le potenzialità positive dell'ia e garantirne un utilizzo al servizio dell'umanità; il dialogo interculturale e interdisciplinare può aiutare a comprendere meglio le implicazioni etiche e sociali dell'ia; la collaborazione internazionale può agevolare l'introduzione di standard e regolamentazioni condivise che possano mitigare i rischi e massimizzare i benefici dell'ia; tutte le voci, specialmente quelle delle comunità più vulnerabili vanno ascoltate e considerate nei processi decisionali.

Solo attraverso un impegno collettivo e coordinato possiamo garantire che l'ia sia uno strumento al servizio dell'umanità, in grado di promuovere il benessere e la coesione sociale su scala globale e assicurare così che l'Intelligenza Artificiale contribuisca a un futuro equo e sostenibile per tutti.

**Presidente della Fondazione Centesimus Annus pro Pontifice.*