

Data contained in this document constitute proprietary and privileged information belonging to G. Roberto Marseglia and to the addressee of the document. This information is strictly connected to the oral information that accompanied it, and it can only be used by the persons who attended the presentation. Copying, publishing and distributing the material contained in this document is forbidden and it may be illegal.



Senato della  
Repubblica

---

**Intelligenza Artificiale:  
opportunità e rischi**

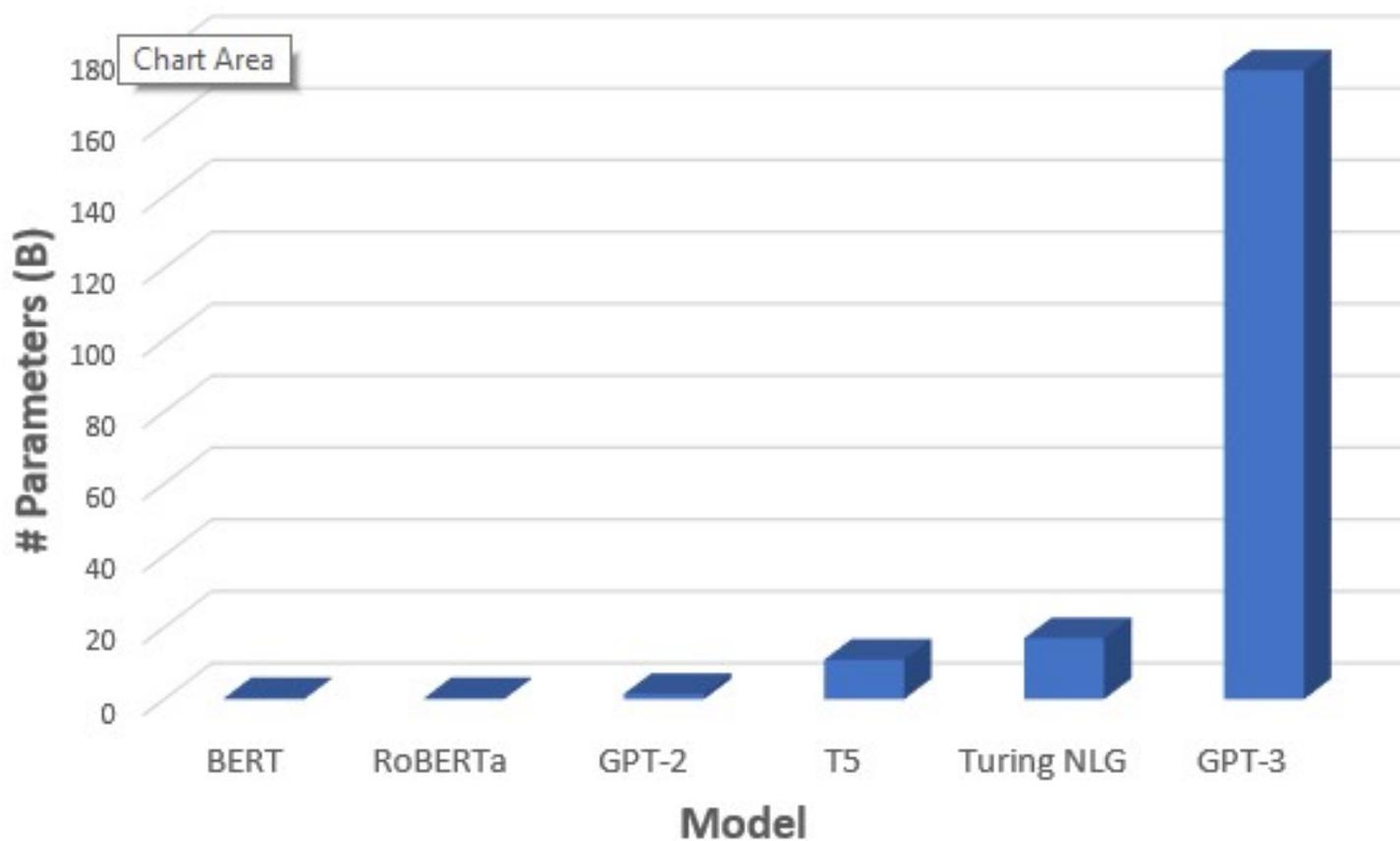
**Roberto Marseglia**

***1 giugno 2023***

**Il motivo per cui proprio oggi si parla di generative AI, nonostante le tecnologie alla base siano state pubblicate già nel 2014, è che negli ultimi mesi abbiamo assistito a un avanzamento inaspettato nei risultati scientifici..**



**... rispetto ai sistemi «classici», infatti, i sistemi oggi disponibili hanno una dimensione decisamente più grande e performance coerentemente migliori**



**Oggi effettivamente si possono generare testi, musica e immagini abbastanza facilmente, per questa breve presentazione ho chiesto all'IA di ipotizzare come sarebbe stata la audizione di oggi.**

---



**Nell'ambito della ricerca e dell'istruzione gli impatti dell'IA generativa sono molteplici: in primis ci permettono di elaborare un numero di informazioni enormemente più grande rispetto a quelle che potremmo rielaborare a mano e può certamente aiutarci a formalizzare il lavori scientifici....**



[Home](#) > [Cellular and Molecular Bioengineering](#) > [Article](#)

Editorial | [Published: 02 January 2023](#)

# A Conversation on Artificial Intelligence, Chatbots, and Plagiarism in Higher Education

[Michael R. King](#)  & [chatGPT](#)

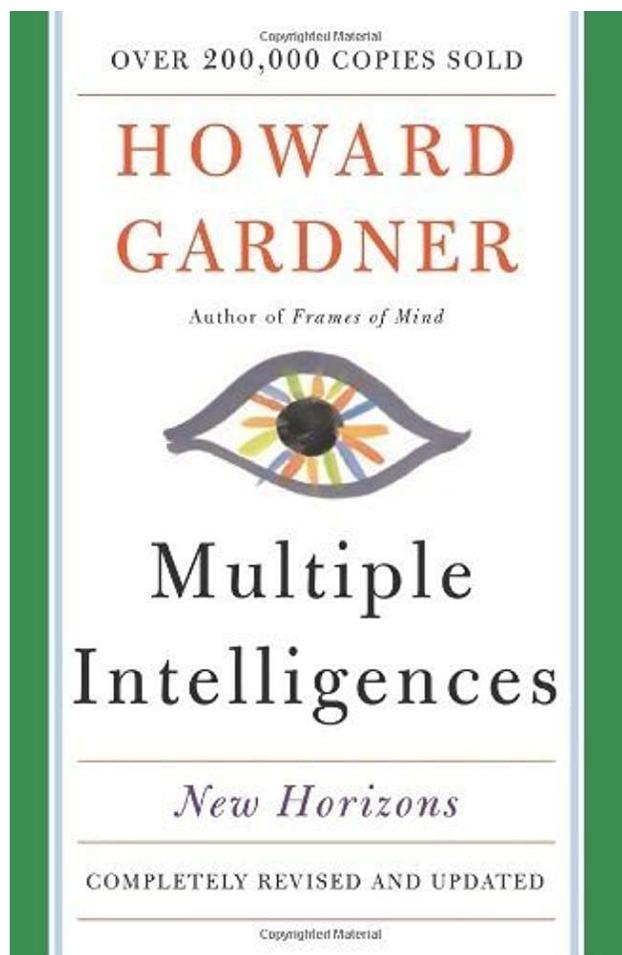
[Cellular and Molecular Bioengineering](#) **16**, 1–2 (2023) | [Cite this article](#)

**38k** Accesses | **42** Citations | **24** Altmetric | [Metrics](#)

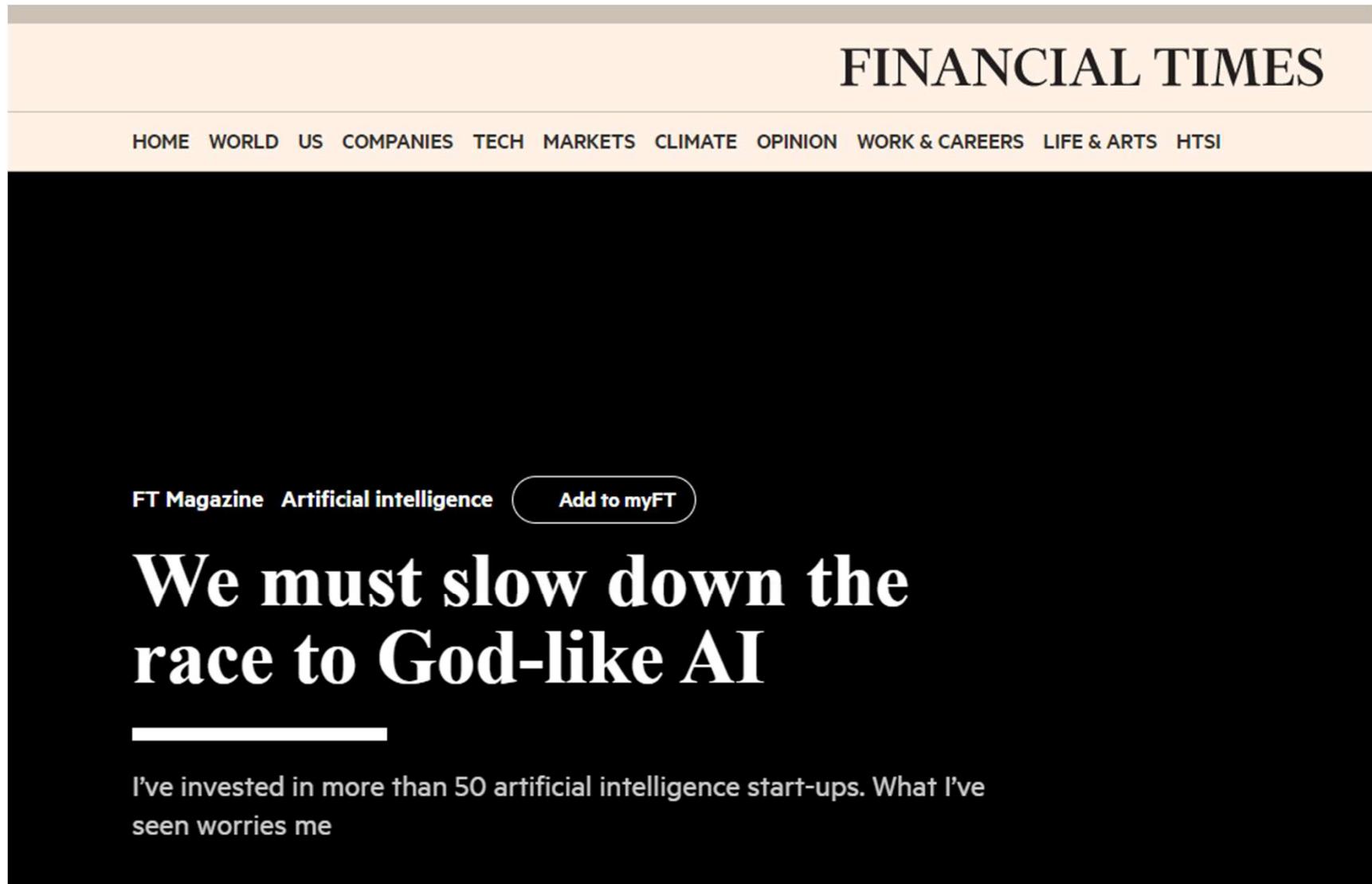
Author's note: This article was written by the ChatGPT chatbot, in response to prompts from MK. That human-chatbot conversation is presented here, without editing.

**... dal punto di vista dell'istruzione, la possibilità di proporre in maniera diversa per ciascuno i temi di studio consente una personalizzazione dell'istruzione *at-scale* con – quindi – un miglioramento delle performance attese**

---



**D'altra parte, però, l'utilizzo massivo della tecnologia nella nostra quotidianità e i grandi avanzamenti tecnologici recenti ci propongono una sfida, quella della *digital ethics* recentemente ripresa dal FT...**



The image shows a screenshot of the Financial Times website. At the top, the 'FINANCIAL TIMES' logo is displayed in a serif font. Below the logo is a navigation bar with links for HOME, WORLD, US, COMPANIES, TECH, MARKETS, CLIMATE, OPINION, WORK & CAREERS, LIFE & ARTS, and HTSI. The main content area has a dark background. On the left, it says 'FT Magazine Artificial intelligence' next to a button labeled 'Add to myFT'. The main headline reads 'We must slow down the race to God-like AI' in a large, bold, white serif font. Below the headline is a horizontal line. Underneath the line, the text reads 'I've invested in more than 50 artificial intelligence start-ups. What I've seen worries me' in a smaller, white sans-serif font.

## ... e sulla copertina dell'Economist.

---

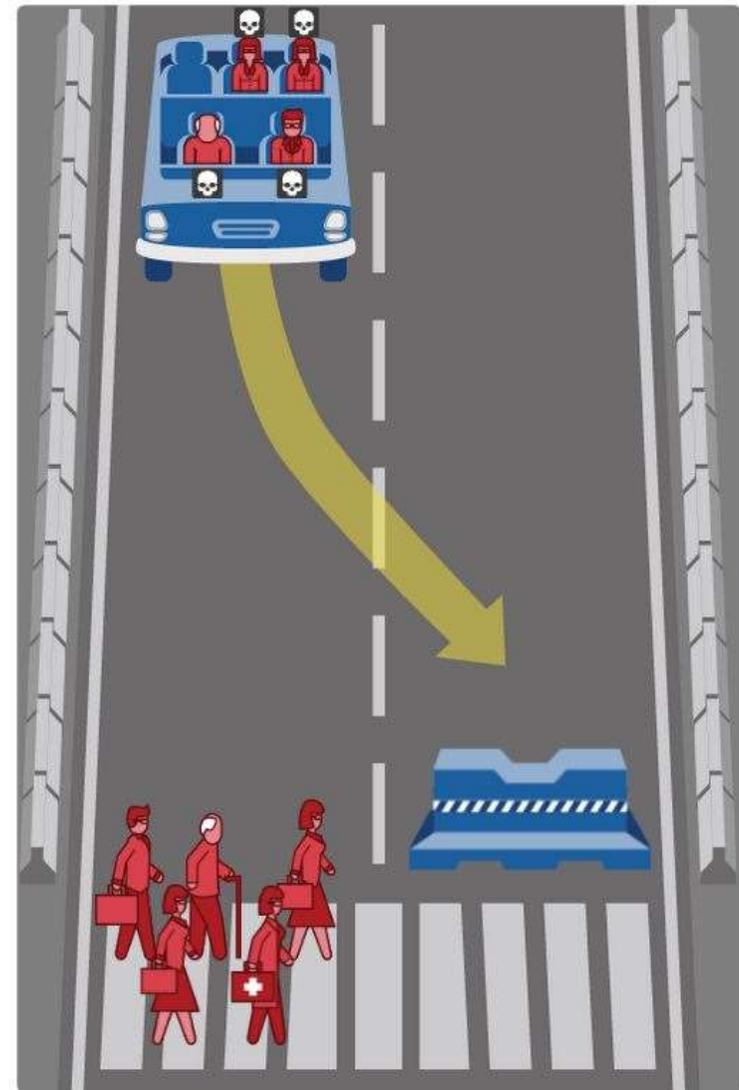
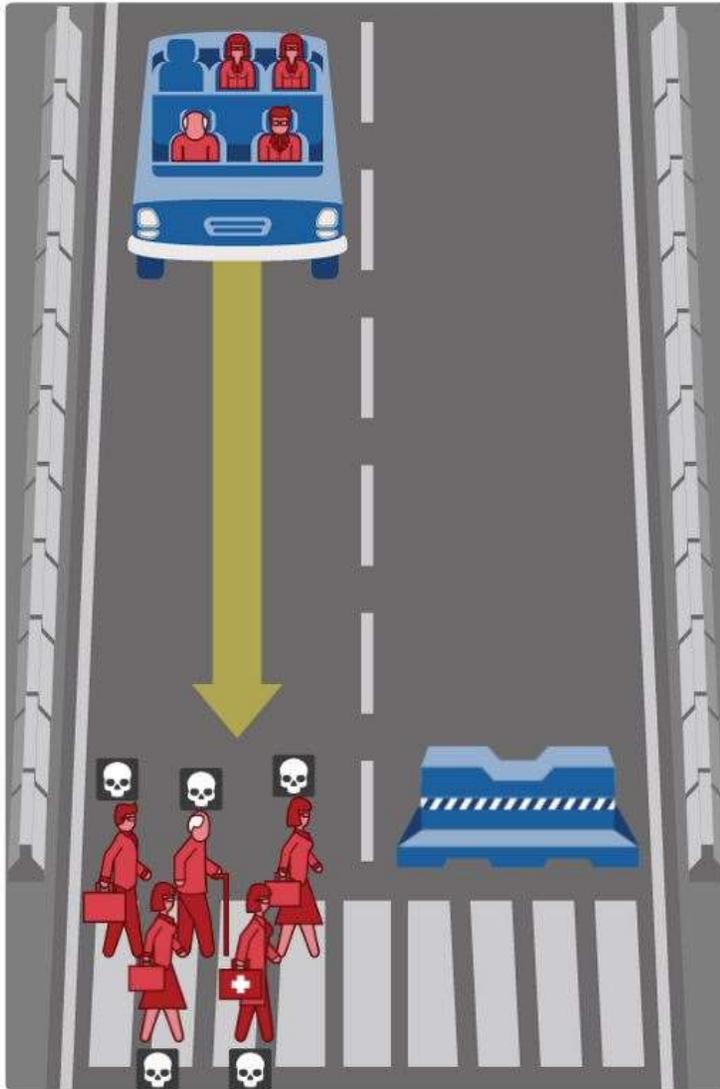


**Si consideri, infatti, il caso di Siri, che «spegne» l'intelligenza artificiale nel caso si facciano richieste eticamente non accettabili..**

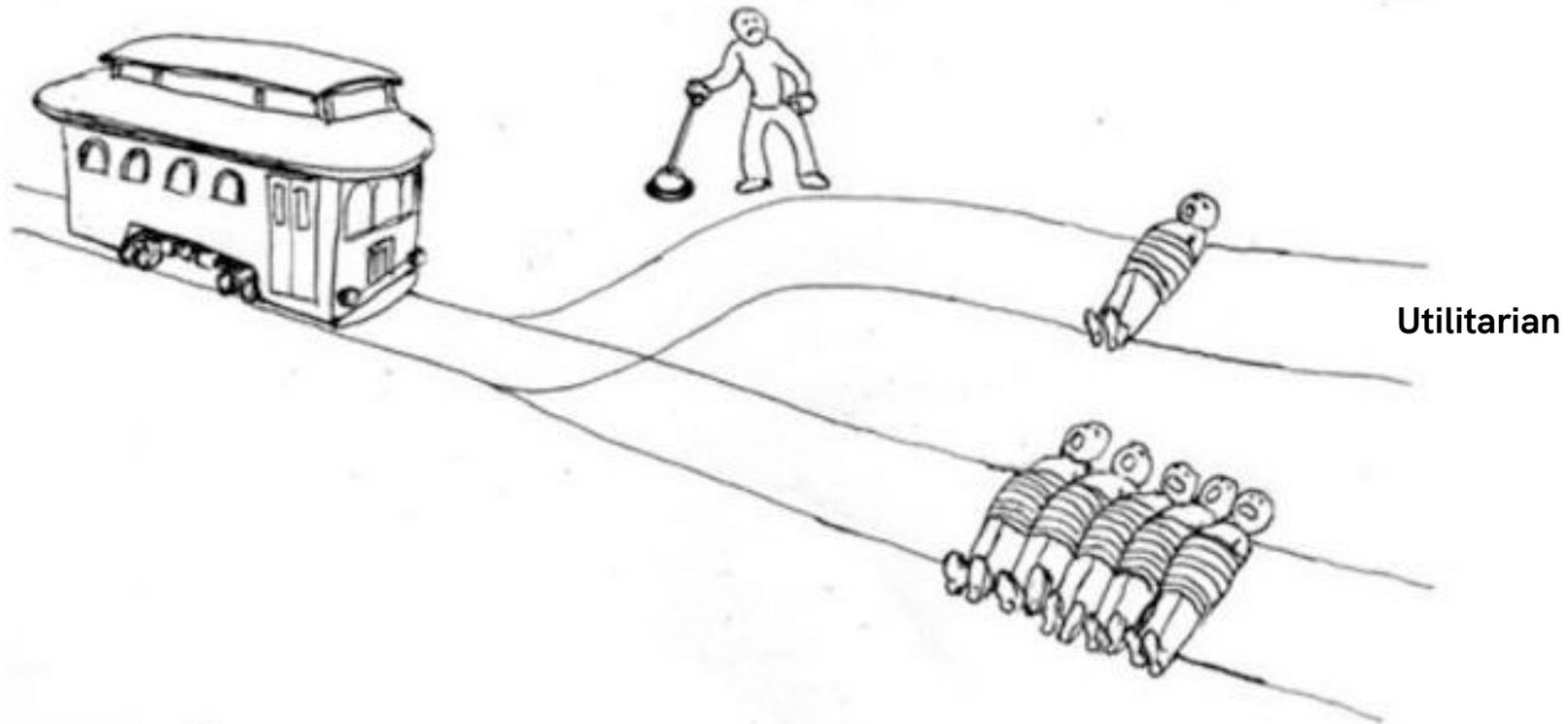
---



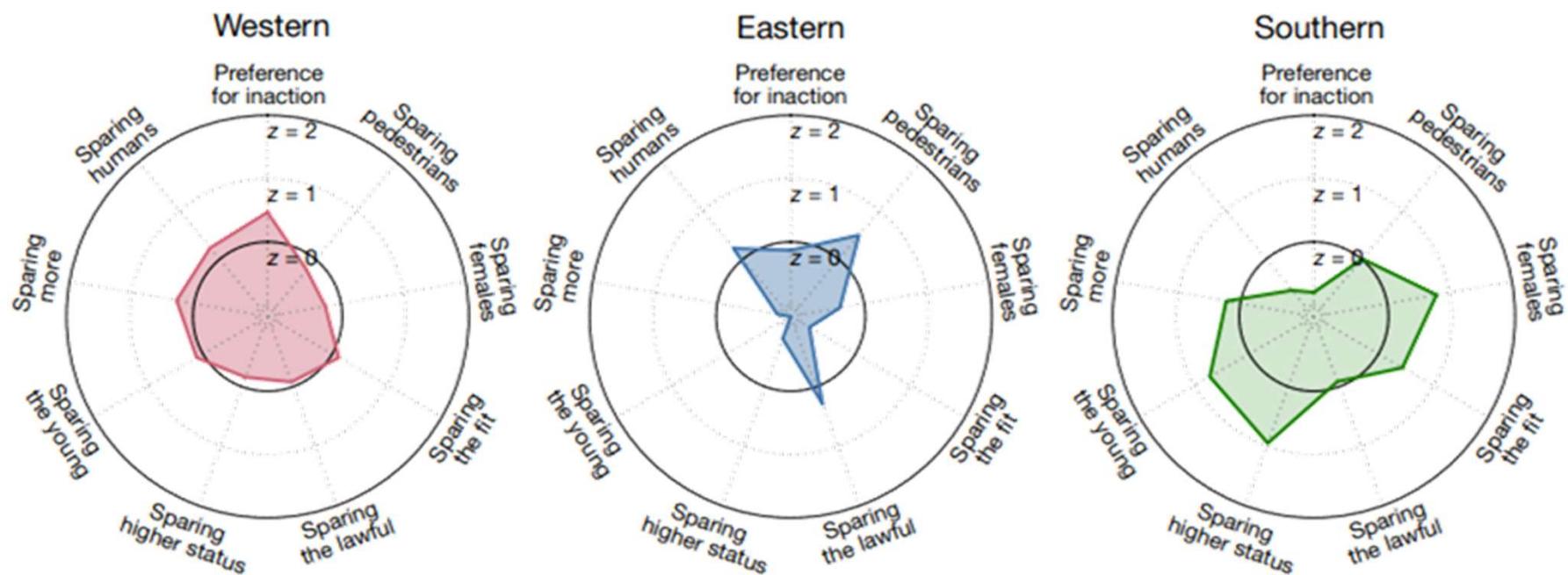
... ma chi decide cosa è eticamente accettabile? Questa domanda è fondamentale se si pensa all'esperimento di MIT MediaLab noto come *The Moral Machine*..



**... che da un certo punto di vista può essere visto come l'estensione del *Trolley Problem* già proposto nel 1967..**



... ma che dà dei risultati estremamente interessanti perché mostra che l'idea di bene è *geography specific*...



... proponendo quindi una responsabilità implicita al mondo della ricerca e cioè quella di stare al passo per evitare di subire paradigmi etici che non consideriamo nostri..

## Letter signed by Elon Musk demanding AI research pause sparks controversy

**The statement has been revealed to have false signatures and researchers have condemned its use of their work**

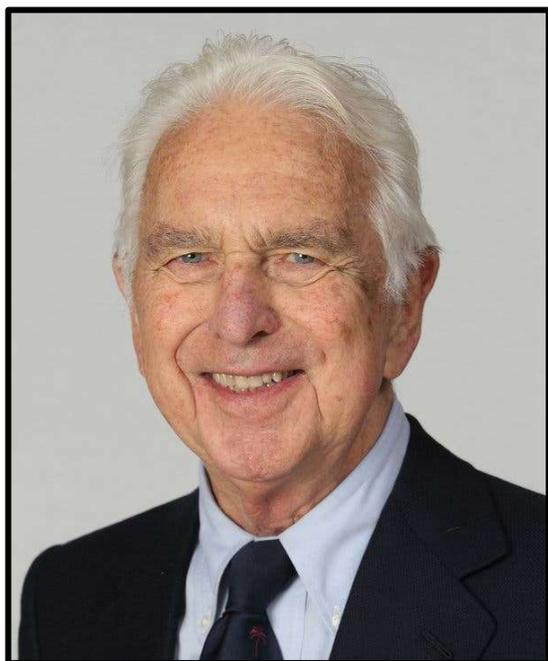


📷 A letter called for a six-month pause on development of systems more powerful than GPT-4, developed by OpenAI, a company co-founded by Elon Musk. Photograph: Michael Dwyer/AP

A **letter co-signed by Elon Musk** and thousands of others demanding a pause in artificial intelligence research has created a firestorm, after the researchers cited in the letter condemned its use of their work, some signatories were

## **In ultimo vorrei fare una considerazione sul mondo del lavoro partendo da una frase del noto futurologo Warren Bennis...**

---



The factory of the future will have only two employees, a man and a dog. The man will be there to feed the dog. The dog will be there to keep the man from touching the equipment.

**... il futuro da lui disegnato non lascerebbe alcuna possibilità alla generazione dei miei figli di trovare soddisfazione personale nel mondo del lavoro...**

---



**... ma dati alla mano potrebbe avere torto: secondo AlphaBeta consulting, infatti, tutti noi siamo a una skill di distanza da 13 lavori del futuro...**

**There are 7 new job clusters in Australia**



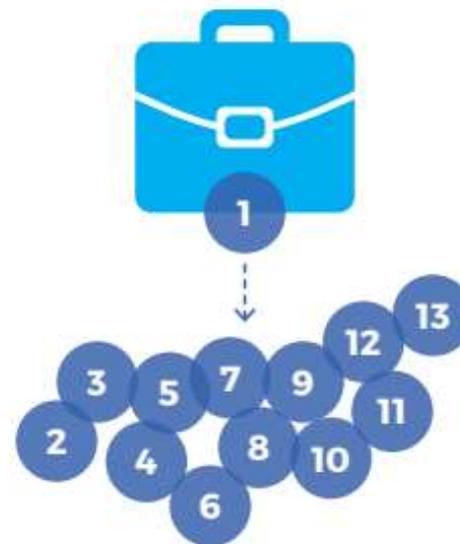
**A young person...**

- could choose a job cluster based on their interest and strengths rather than focus on one dream job.
- could gain experience through early career jobs in the job cluster.



**Jobs are more related than we realise...**

**When a person trains or works in 1 job, they acquire skills for 13 other jobs\***



**..ed effettivamente cominciamo a vedere opportunità lavorative precedentemente impensabili..**

Job Search

# Metaverse Creative Director

MULTIPLE LOCATIONS [+VIEW ALL](#) | JOB NO. R00090491

[APPLY NOW](#)

[① REGISTER FOR JOB ALERTS](#) [SHARE](#)

## Job Description

### Who we are

As part of Accenture's Metaverse Continuum Business Group, we're helping redefine what is possible for our clients, ourselves, and the world. Our vision is one that is built on human experience—and we see the Metaverse as a continuum, a spectrum of digitally enhanced worlds, realities, and business models. It's a new medium for commerce, experience and community and we're looking for pioneers driven to help us bring our vision to life responsibly, generating sustainable and diverse value in the short and long term.

We're a passionate global group of business strategists, creatives, architects, engineers

## RELATED JOBS

MULTIPLE LOCATIONS

### Group Communications Strategy Director Lead

Design

... questo però porta con sé un costo che è coerente con la competenza di questa commissione: tutti noi dobbiamo dedicare un tempo maggiore allo studio..

**Exhibit 5: By 2030, young people will need to be smart learners, as new data and technology constantly change how we perform our jobs**



We will need to be **smart learners**

**Advances in technology and access to data will lead to a constantly changing work landscape, resulting in workers needing to spend:**

*Percentage is the proportion of the working week*



**13h learning**  
per week

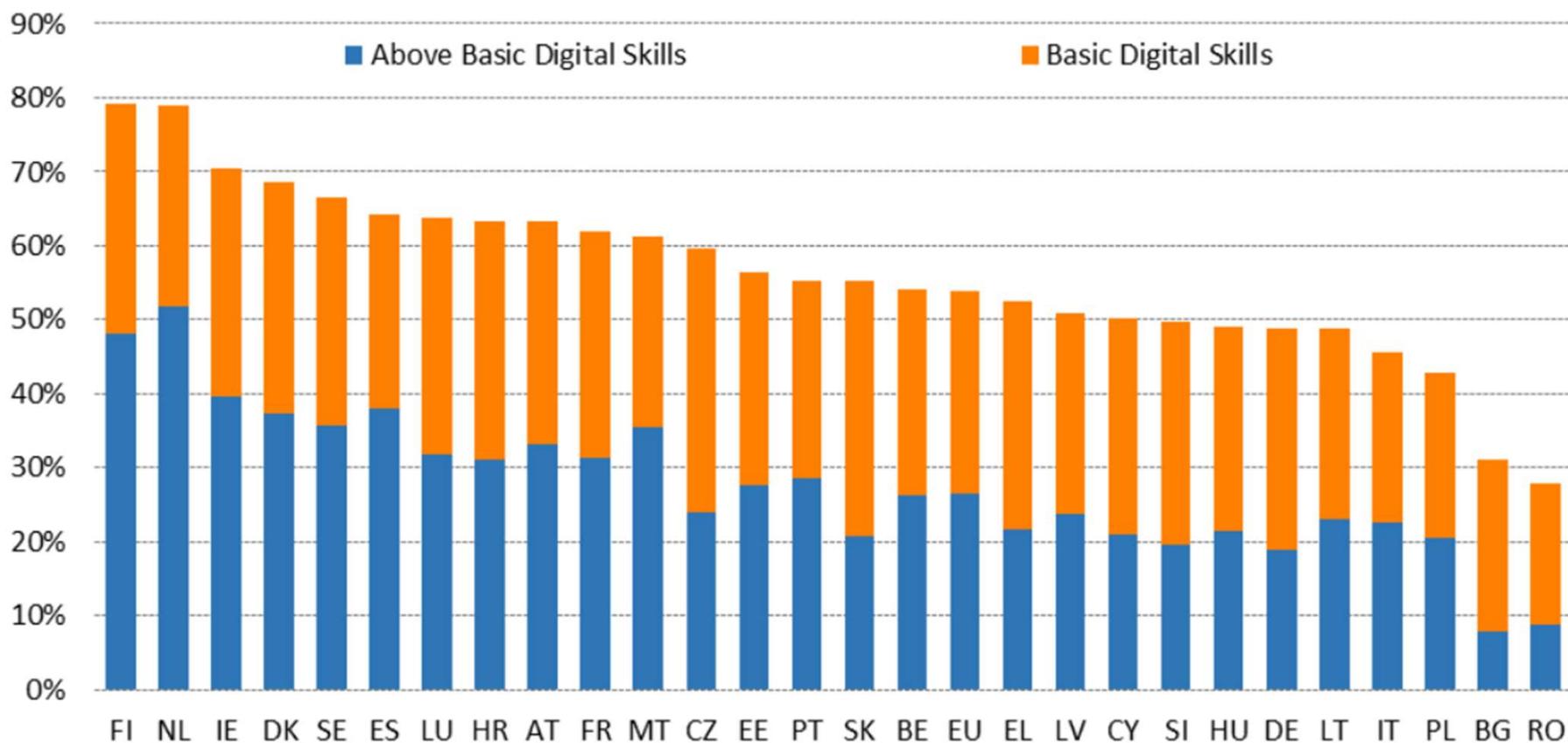
**↑ 3h**

=  **80**

Days per year

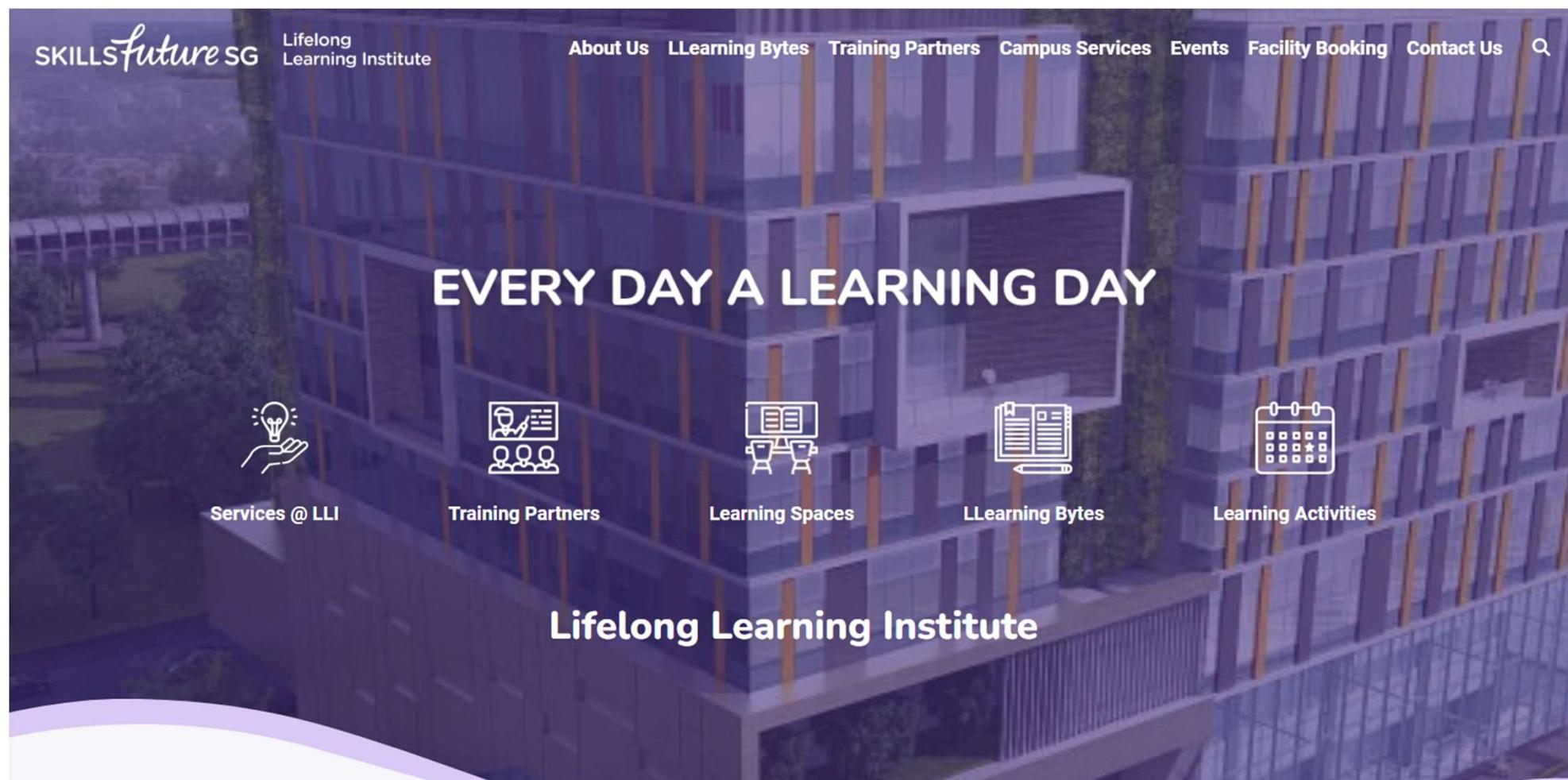
**... e nel caso dell'Italia è particolarmente vero oltre che urgente..**

Figure 2 Basic and above basic digital skills (% of all individuals), 2021



Source: Eurostat, Community survey on ICT usage in Households and by Individuals

**... molti si stanno già muovendo: Singapore ha un Lifelong Learning Institute per continuare a formare la popolazione.**



# Per concludere

---

## Basic digital skills



## Osservatorio Permanente

