



# IA: Trend, Prospettiva, Futuro

MOBILITÀ, INTELLIGENZE ARTIFICIALI, GUIDA AUTONOMA, ROBOTICA, ALGORITMI E IL DIBATTITO FRA ETICA E MORALE

## “I have seen the future”

sono le parole con cui si concludeva la visita al General Motors Exhibit Building, dove Bel Geddes, nel 1939, lasciava un'impronta indelebile sull'immaginario collettivo di milioni di americani presentando la sua Futurama. Oggi, ad 84 anni di distanza, cosa accomuna i Robot, i ChatBot, Google Bard, OpenAI GPT-4, il *reshoring* (che sta interessando le aziende americane per un tanto agognato *decoupling* strategico dal colosso Cina), l'aumento della forza lavoro robotizzata per i settori manifatturiero e commerciale (particolarmente interessato da una forte spinta è il settore automotive), la corsa alla *robot density* più elevata (capitanata, ad oggi, da Corea, Singapore, Giappone, Germania, Cina, Svezia e Stati Uniti, tutti dotati di ambiziosi programmi di ricerca e sviluppo per il settore robotico), i veicoli elettrici e le città connesse?

*Trait d'union* significativi sono le politiche estere fortemente connesse all'uso delle cosiddette *terre rare*, il *chip* che assurge a risorsa strategica ed il futuro dell'intelligenza artificiale. Insomma, sono tantissimi i temi caldi di questo 2023. La diffusione matura dell'Intelligenza Artificiale richiederà forte chiarezza in termini operativi, normativi, etici e sociali.

Ad arricchire il contesto è un fervente dibattito sulla supremazia dell'Etica e della Morale nei sistemi decisionali dei veicoli a guida autonoma. Questa serie di innovazioni, a cui assistiamo su scala globale, rende doverosa – da parte nostra – una riflessione che esuli dagli schermi, e ci porti all'apprezzare il valore della quotidianità, nell'esperienza del *qui e ora*; è un'attitudine che rivaluti l'esperire positivamente, in senso edificante, delle cosiddette “piccole cose”.

Essendo l'Etica profondamente connessa all'esperienza individuale e la Morale profondamente connessa alle sovrastrutture e alle istituzioni del nostro mondo moderno, è nostro dovere – a mio avviso – ponderare con attenzione e prospettiva di lungo termine le varie posizioni nostre e del mondo nei confronti del digitale e dell'innovazione tecnologica; le nuove domande producono sempre nuove risposte, e queste producono

ulteriori risposte, che portano con sé nuove domande inesplorate e scenari d'uso innovativi.

La tecnologia, la connettività, l'intero mondo dei trasporti e della mobilità sono in una fase di ampio progresso e audace sperimentazione grazie ad applicazioni di intelligenza artificiale sempre più raffinate, algoritmi sempre più performanti e complessi ed intelligenze artificiali generative. Partendo da qui, da questi scenari: quali scenari possono prodursi nel mondo tecnologico? Quali iniziative e processi su grande scala possono avvenire? E se i *macrotrend* visibili nella nostra società – a livello globale – rappresentano il risultato di un insieme di trend “minori”, limitatamente iscritti alcune culture, confinati a fasce geografiche e sociali ben definite, e “localizzati” nel panorama globale, cosa possono comportare nel lungo termine? Non facciamoci intimorire dalle domande.

La domanda – espressione del dubbio – è una risorsa preziosa per la mente. Invece, con attenzione, consideriamo *la qualità* delle domande che ci poniamo. Ponderiamo e riflettiamo sul come porci argomentazioni di qualità, e puntiamo a lavorare sulla qualità delle nostre domande, e nel senso più ampio, mettiamoci tutto l'impegno, così che tali domande siano Domande, domande importanti, siano Domande con la D maiuscola.

Oltre all'affascinarci, queste domande devono non solo poter generare risposte nuove su panorami e prospettive non ancora esplorate dal genere umano; e devono anche muovere coscienze e intelletto; è importante che queste Domande non restino senza risposta; inoltre, è doveroso che – anche di fronte a domande apparentemente semplici o scontate – si provino a fornire risposte sempre alternative e molteplici, perché non esistono risposte univoche – in nessun contesto! –, ma anzi è giusto puntare all'arricchirci di visioni più ampie possibili e prospettive che arricchiscano la nostra visione e la nostra propositività per un futuro più luminoso, edificante e positivo possibile.

## LINK E TESTI PER APPROFONDIRE

Annamaria Testa, la lunga strada dell'intelligenza artificiale, Internazionale  
<https://www.internazionale.it/opinione/annamaria-testa/2023/03/10/storia-intelligenza-artificiale>

Riccardo Saporiti, Dal 2015 al 2021 gli investimenti in intelligenza artificiale si sono moltiplicati per 7 <https://www.infodata.ilsole24ore.com/2023/03/20/dal-2015-al-2021-gli-investimenti-in-intelligenza-artificiale-si-sono-moltiplicati-per-7/>

Irene Di Deo, Come l'intelligenza artificiale procede in Italia: i diversi settori  
<https://www.agendadigitale.eu/mercati-digitali/intelligenza-artificiale-lavori-in-corso-in-tutti-i-settori-aziendali-le-dinamiche-in-atto/>

Lauren Goode, Come sarà lo smartphone del futuro –  
<https://www.wired.it/article/smartphone-del-futuro-come-sara/>

The Atlantic tag for “Artificial Intelligence”  
<https://www.theatlantic.com/category/ai-artificial-intelligence/>

CHAT-GPT based assistant for cars - <https://electrek.co/2023/03/13/chatgmc-gm-planning-chatgpt-based-assistant-for-future-evs/>

Chris Miller - Chip War: the fight for the world's most critical technology -  
<https://www.christophermiller.net/semiconductors-1>

The New York Times, The Global Might of the Tiny Chip -  
<https://www.nytimes.com/2022/10/08/books/review/chip-war-chris-miller.html>

Financial Times, Chip War — battle for the globe’s computing power -  
<https://www.ft.com/content/7539dcab-faf2-43a5-8a4e-77f98afecb19>

Financial Times, The US-China chip war is reshaping tech supply chains -  
<https://www.ft.com/content/3bab2bo3-ocd9-4e91-86ab-dcda499fb231>

OpenAI - <https://openai.com/research/research> , <https://openai.com/safety-responsibility>

Sfida Etica dell'Intelligenza Artificiale - Paolo Benanti -  
<https://www.youtube.com/watch?v=YmdIzwif64o>

RSS Explained: the Five Rules for Autonomous Vehicle Safety

<https://www.mobileye.com/blog/rss-explained-the-five-rules-for-autonomous-vehicle-safety/>

The Unwritten Rules of the Road, Codified in RSS™

<https://www.mobileye.com/blog/responsibility-sensitive-safety-unwritten-rules-of-the-road/>

Google BARD – <https://www.searchenginejournal.com/google-launches-bard-ai-chatbot-to-compete-with-chatgpt/482779/>

A Brief History of Autonomous Vehicles – from Renaissance to Reality

<https://www.mobileye.com/blog/history-autonomous-vehicles-renaissance-to-reality/>

Pictet Asset Management – AI: an existential threat

<https://am.pictet/en/us/mega/2021/ai-role-in-society-and-workplace>

Pictet Asset Management – The power, premise and peril of generative AI

<https://am.pictet/en/us/mega/2023/generative-artificial-intelligence>

Rai Play Sound – Rai Radio 3, Tutta la città ne parla “Viva la tecnologia, abbasso la tecnologia” <https://www.raiplaysound.it/audio/2023/01/Tutta-la-citta-ne-parla-del-25012023-79df8b3d-d0e4-4281-bd2a-656df57589af.html>

Julian Savulescu, Nick Bostrom - Human Enhancement;

Michela Balconi - Neuroscienze delle emozioni. Alla scoperta del cervello emotivo nell'era digitale;

Nick Bostrom - Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies;

Fritjof Capra, Pier Luigi Luisi - Vita e Natura: Una visione sistemica;

Fritjof Capra - Le relazioni della vita - I percorsi del pensiero sistemico;