

DAL CINEMA ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

La situazione dell'audiovisivo e le prospettive per il futuro

AI, è solo la buzzword del 2023?



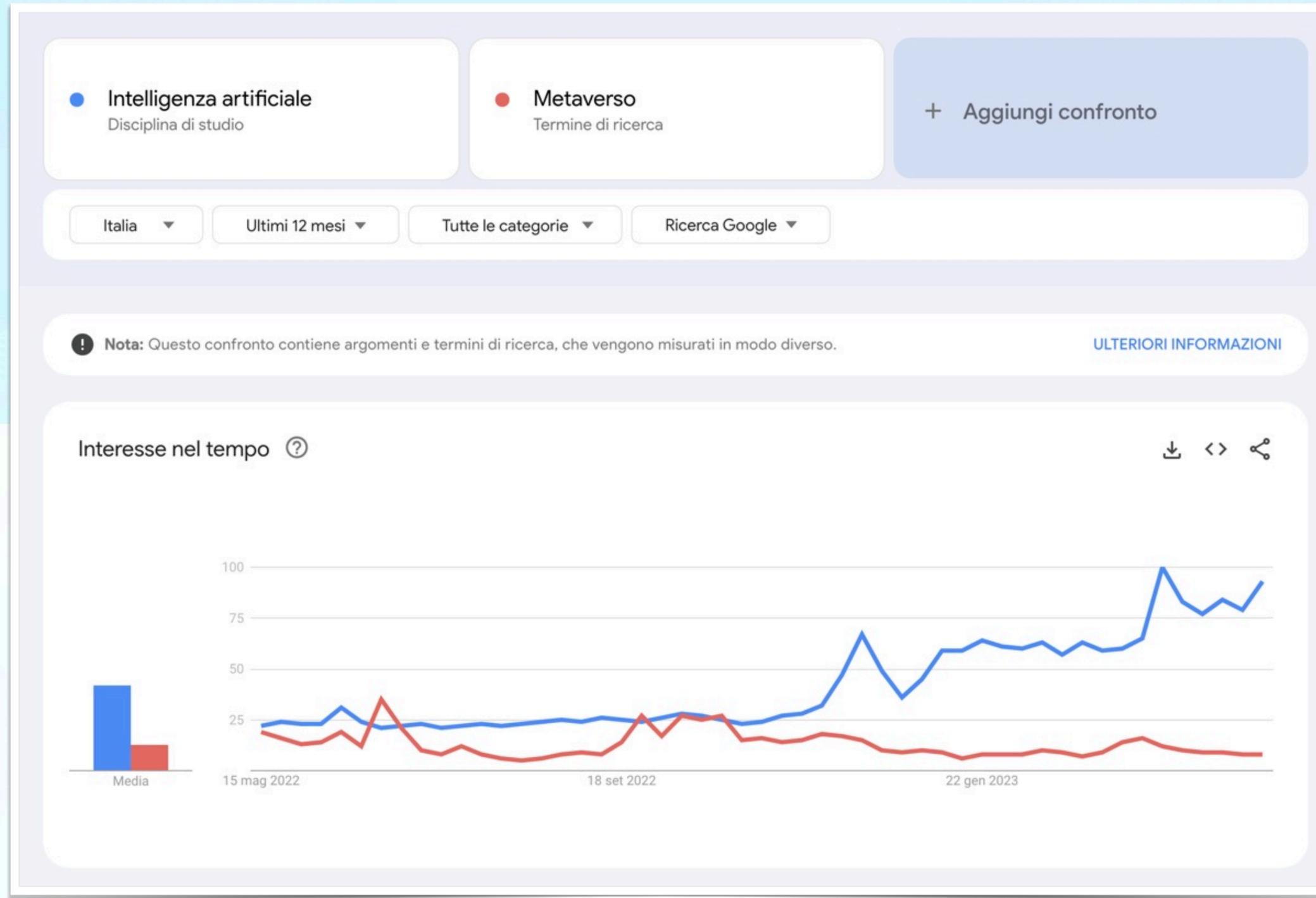
1

BENVENUTI ALLA CONVERSAZIONE PIÙ IMPORTANTE DEL NOSTRO TEMPO

La tecnologia sta dando alla vita la possibilità di svilupparsi come mai in precedenza – o di autodistruggersi.

FUTURE OF LIFE INSTITUTE

Trend di Ricerca: Intelligenza artificiale vs Metaverso

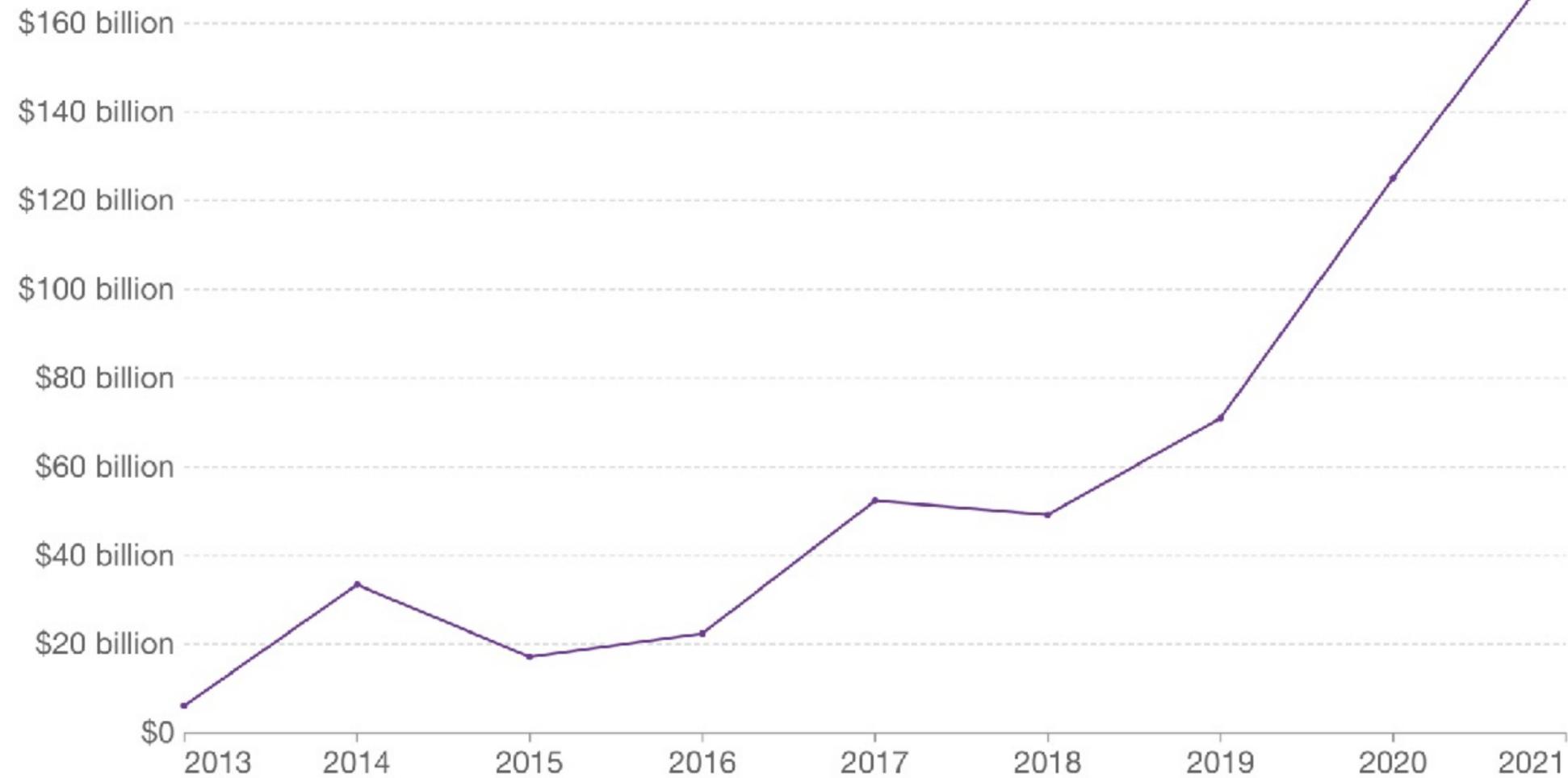


Investimenti Corporate in AI

Annual global corporate investment in artificial intelligence

Our World
in Data

Sum of private investment, mergers and acquisitions, public offerings, and minority stakes. This data is expressed in US dollars, adjusted for inflation.



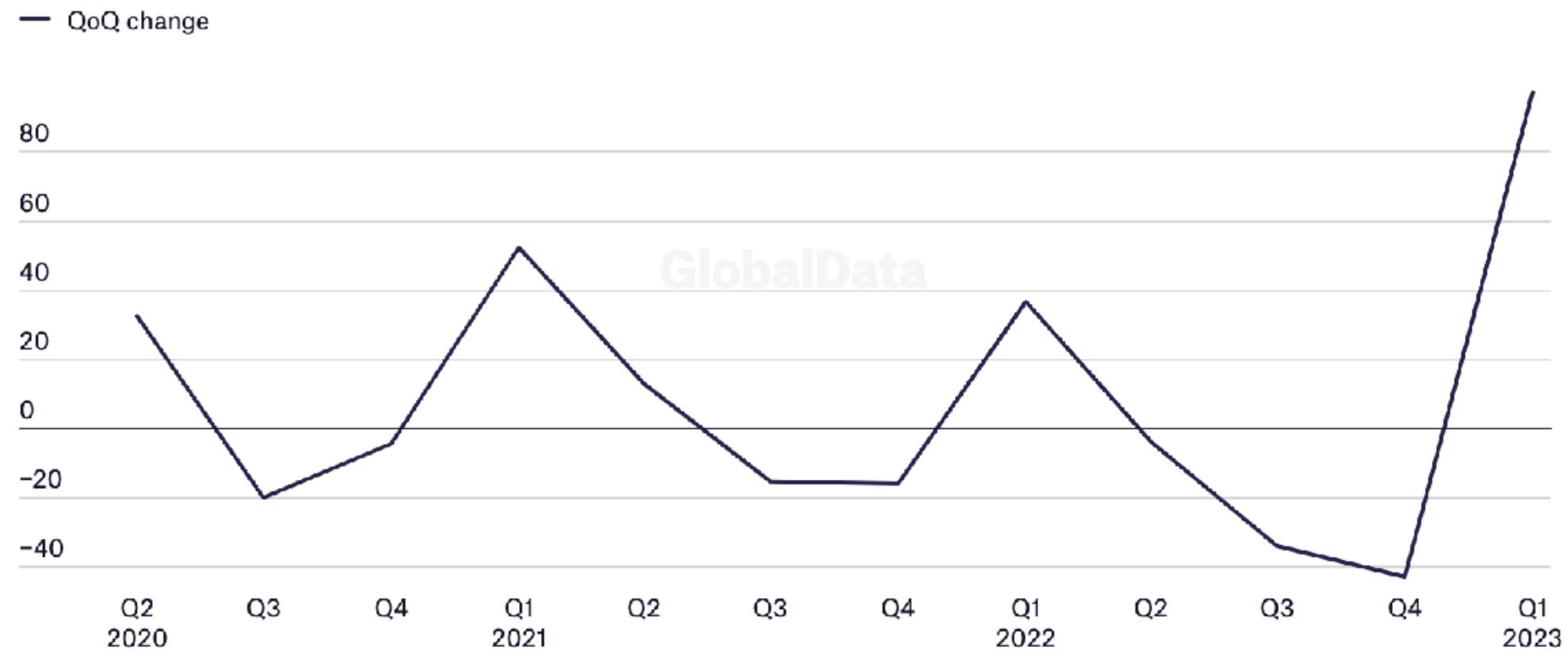
Source: NetBase Quid via AI Index Report (2022)

OurWorldInData.org/artificial-intelligence • CC BY

Note: Data is expressed in constant 2021 US\$. Inflation adjustment is based on the US Consumer Price Index (CPI).

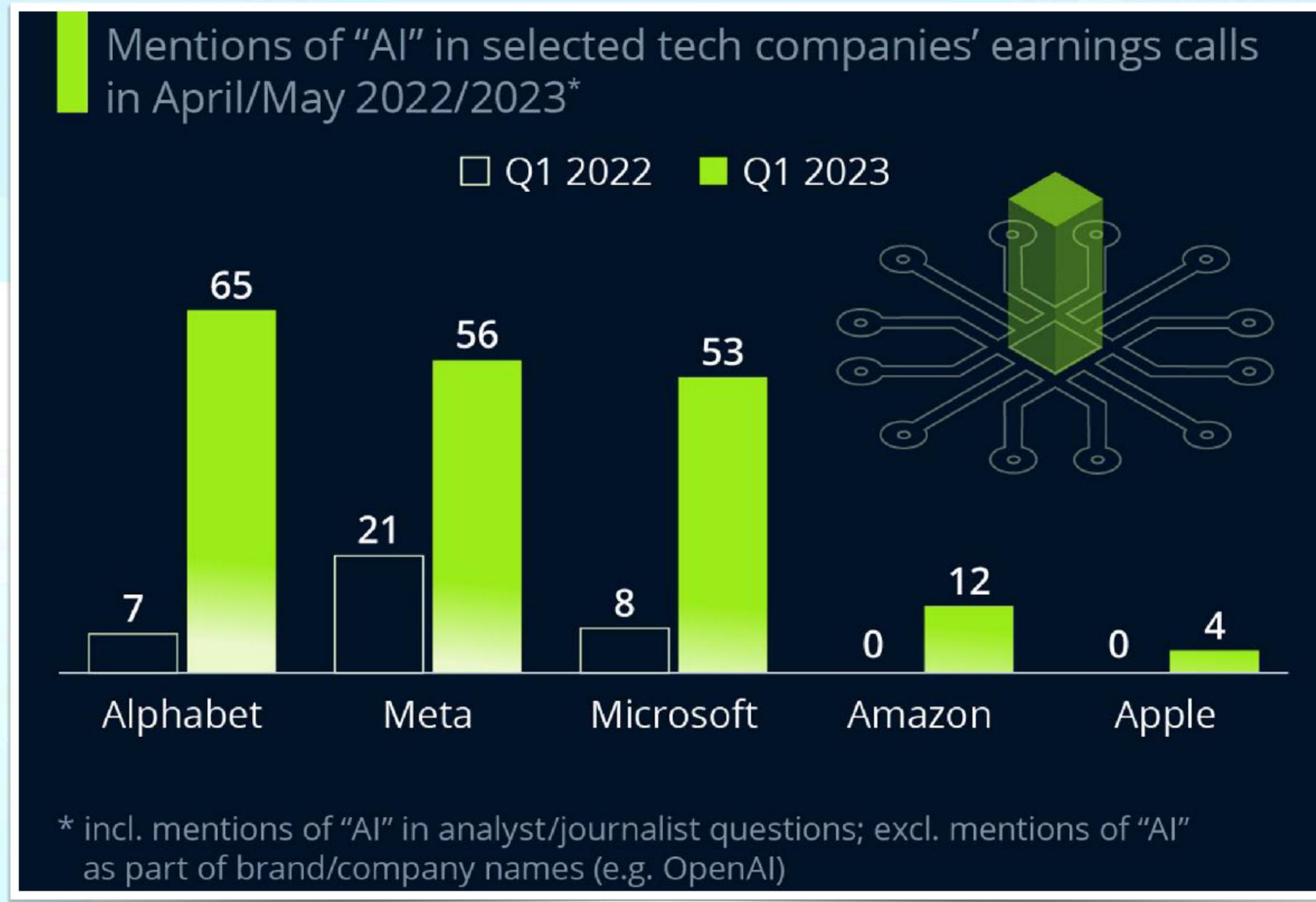
Menzioni relative all'AI

Company filings mentions related to artificial intelligence in the global technology industry, Q2 2020 - Q1 2023



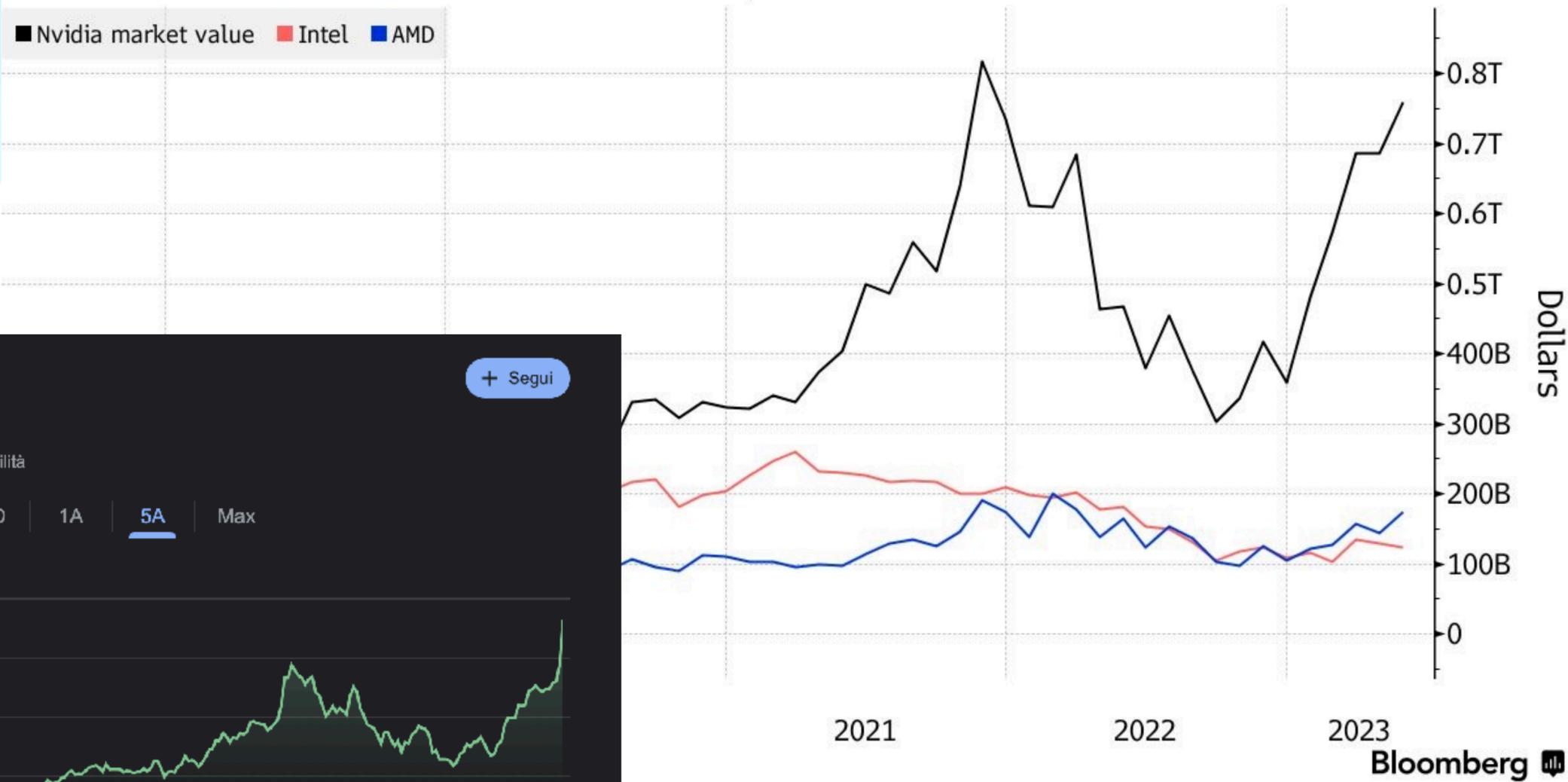
Source: GlobalData Company Filings Analytics

Menzioni relative all'AI nei risultati finanziari di aprile/maggio 2023



Most Valuable Chipmaker

Investors Make Nvidia Most Valuable Chipmaker GPU maker worth more than rivals Intel, AMD combined



Chat GPT: 1 Milione di utenti in 5 giorni

ChatGPT Sprints to One Million Users

Time it took for selected online services to reach one million users



* one million backers ** one million nights booked *** one million downloads

Source: Company announcements via Business Insider/LinkedIn



Di cosa parliamo quando parliamo di AI?

Artificial General Intelligence

Il termine AGI sta per “Artificial General Intelligence” (Intelligenza Artificiale Generale) e si riferisce a un tipo di intelligenza artificiale che è in grado di **svolgere una vasta gamma di attività cognitive** e di adattarsi a situazioni nuove e impreviste **in modo simile all'intelligenza umana**.

L'AGI rappresenta un **obiettivo a lungo termine** per molti ricercatori nel campo dell'Intelligenza Artificiale, in quanto **una volta raggiunto consentirebbe alle macchine di svolgere attività complesse in modo autonomo**, aprendo nuove opportunità per la soluzione di problemi scientifici, economici e sociali.

Attualmente, l'Intelligenza Artificiale si è sviluppata in modo limitato, essendo stata in grado di svolgere compiti specifici e circoscritti, mentre l'AGI rappresenterebbe una forma di intelligenza artificiale in grado di svolgere una vasta gamma di attività cognitive in modo simile a quello umano.

Sam Altman, 100 Billion e l'AGI

OpenAI's losses roughly doubled to around \$540 million last year as it developed ChatGPT and hired key employees from Google, according to three people with knowledge of the startup's financials. The previously unreported figure reflects the steep costs of training its machine-learning models during the period before it started selling access to the chatbot.

Even as revenue has picked up—reaching an annual pace of hundreds of millions of dollars just weeks after OpenAI launched a paid version of the chatbot in February—those costs are likely to keep rising as more customers use its artificial intelligence technology and the company trains future versions of the software. Reflecting that capital drain, CEO Sam Altman has privately suggested OpenAI may try to raise as much as \$100 billion in the coming years to achieve its aim of developing artificial general intelligence that is advanced enough to improve its own capabilities, his associates said.



Sam Altman in Tokyo in April. Photo by AP

Machine Learning

È una branca dell'Intelligenza Artificiale che si occupa di sviluppare algoritmi e modelli matematici in grado di **analizzare grandi quantità di dati, apprendere da essi e utilizzare queste conoscenze per fare previsioni e prendere decisioni senza essere esplicitamente programmati.**

In altre parole, il Machine Learning **consente alle macchine di "imparare"** dai dati attraverso l'esperienza, **senza essere programmato esplicitamente per eseguire un determinato compito.**

Il Machine Learning viene utilizzato in diversi settori, come l'analisi dei dati, la classificazione delle immagini, la rilevazione delle frodi, la raccomandazione di prodotti e molto altro ancora.

Generative AI

L'AI Generativa (o Generative AI) è una branca dell'Intelligenza Artificiale che si occupa di sviluppare algoritmi e modelli in grado di **generare dati o contenuti nuovi e originali**, come immagini, testo, suoni e video.

In altre parole, l'**AI Generativa consente alle macchine di creare qualcosa di nuovo e creativo utilizzando il machine learning** e altri metodi di modellizzazione dei dati.

L'AI Generativa viene utilizzata in diversi settori, come l'arte, il design, la musica, i videogiochi, la moda e molto altro ancora.

È vera intelligenza?



L'intelligenza artificiale (IA) è **una tecnologia in grado di eseguire compiti che richiedono intelligenza umana**, come la comprensione del linguaggio naturale, il riconoscimento di immagini e la risoluzione di problemi complessi.

Tuttavia, **l'IA non è consapevole di sé stessa e non ha la stessa comprensione e capacità di apprendimento che ha un essere umano.**

Pertanto, **mentre l'IA può sembrare intelligente, non è la stessa cosa dell'intelligenza umana.**

L'IA non possiede la stessa consapevolezza, creatività e capacità di ragionamento e di giudizio che gli esseri umani possiedono.

In altre parole, l'IA è una forma di intelligenza artificiale e può essere molto utile in molte applicazioni, ma non è la stessa cosa dell'intelligenza umana.



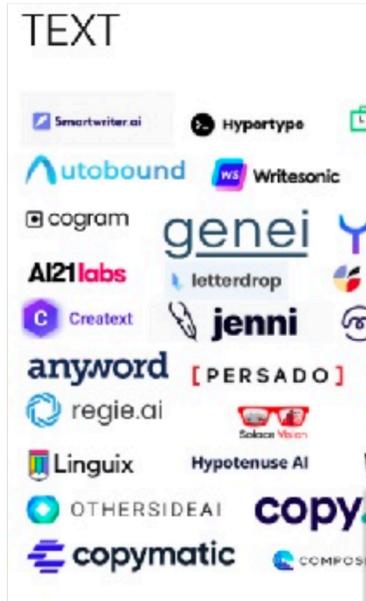
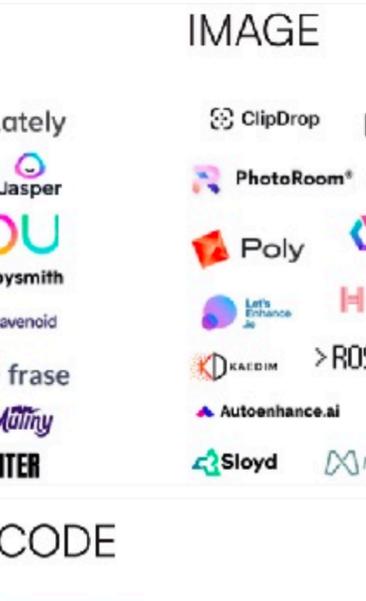
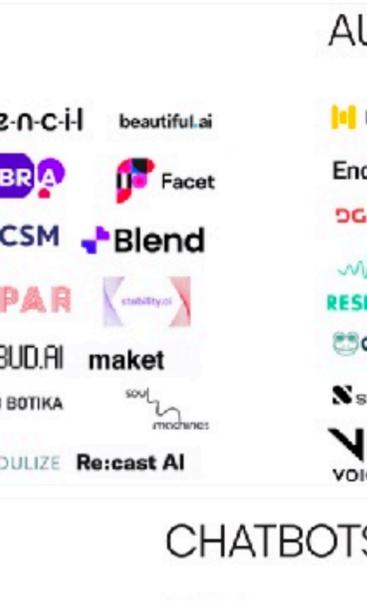
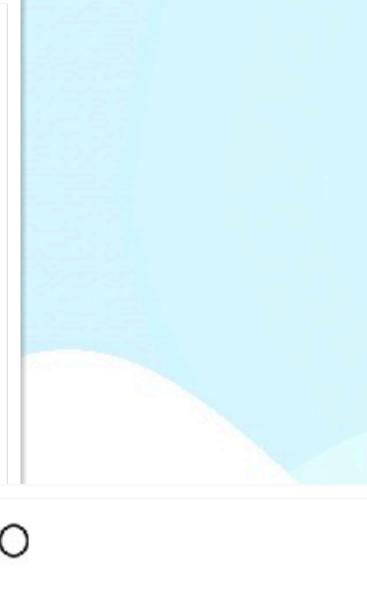
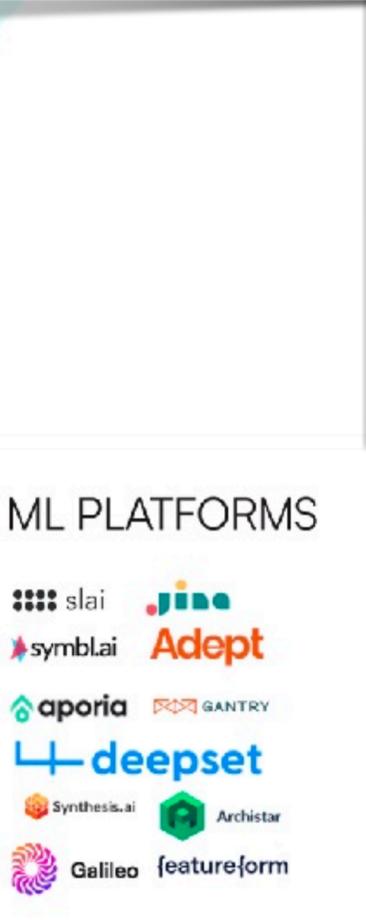
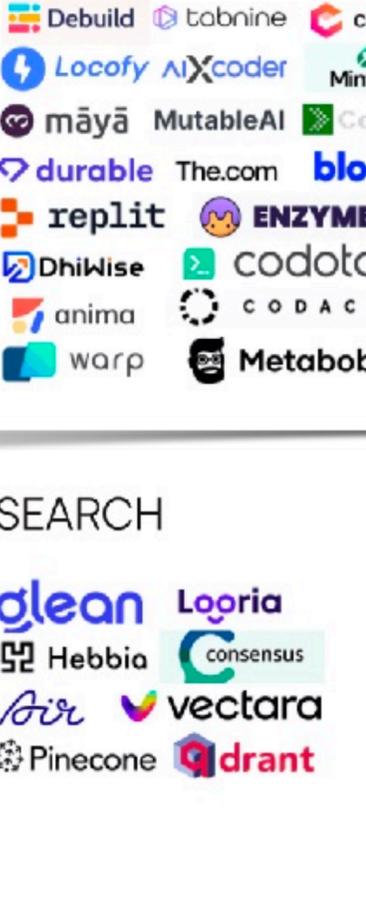
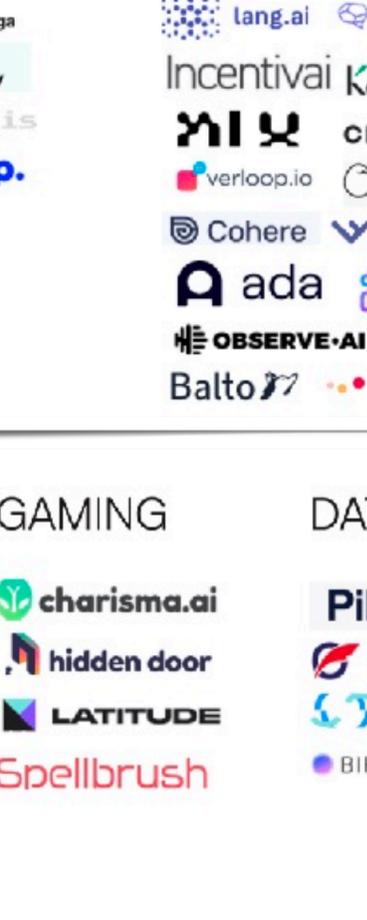
**È importante che sia vera
intelligenza?**



L'importanza dell'IA non è determinata dal fatto che sia o meno vera intelligenza, **ma piuttosto dalla sua capacità di risolvere problemi e migliorare la vita umana.**

Quante applicazioni di AI generativa esistono?

Migliaiaia, in
costante
crescita!
Pronte ad
aggredire
qualsiasi
settore

TEXT	IMAGE	AUDIO	CODE	CHATBOTS	VIDEO
					
ML PLATFORMS	SEARCH	GAMING	DATA		
					

Le più famose?



ChatGPT



Midjourney

AI Generative rilevanti per l'industria del cinema

Scrittura: ChatGPT e proposta della WGA

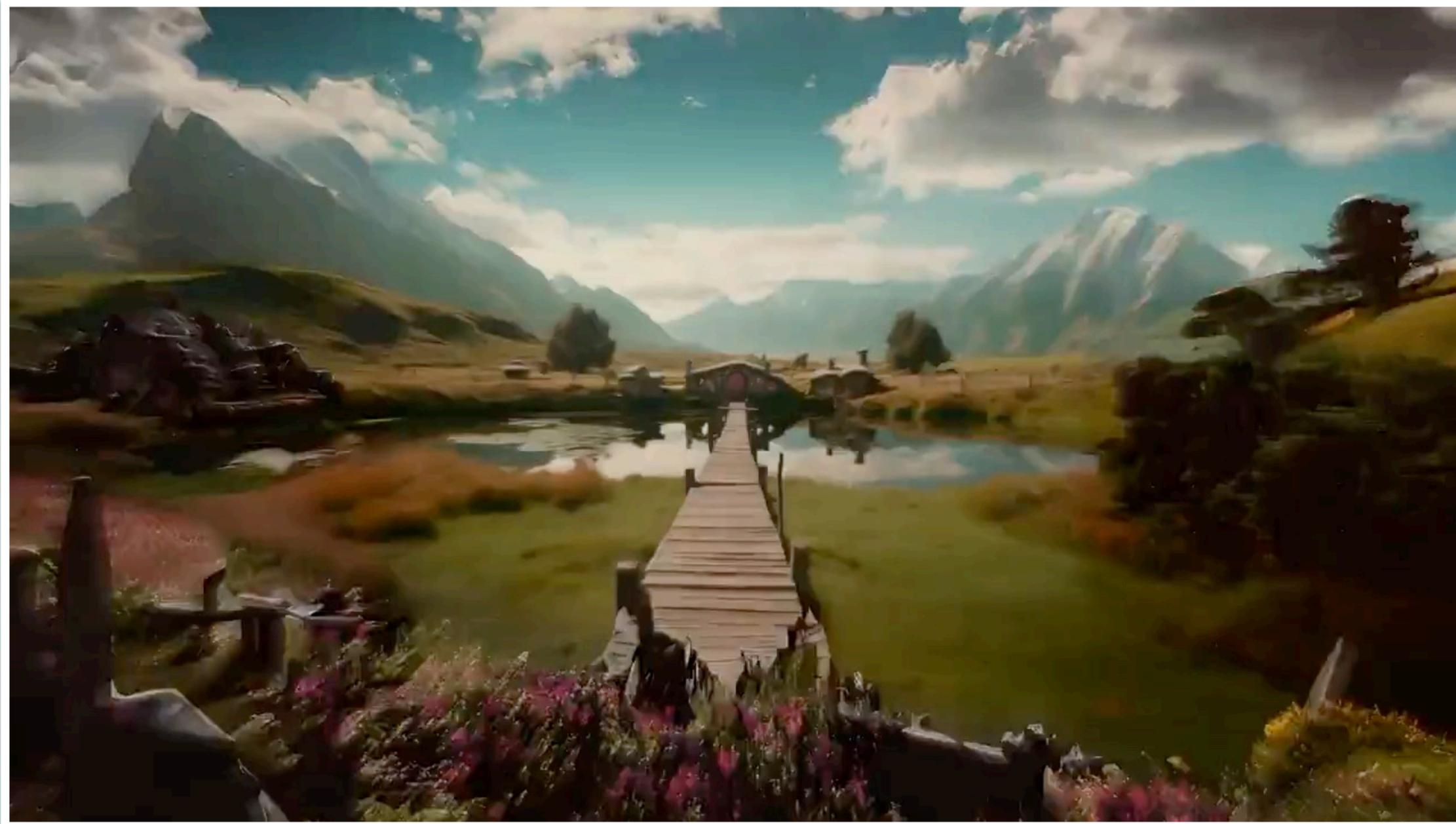


La Writers Guild of America ha proposto di permettere all'utilizzo dell'intelligenza artificiale nella scrittura di sceneggiature, ma come strumento e non come scrittore a sé stante.

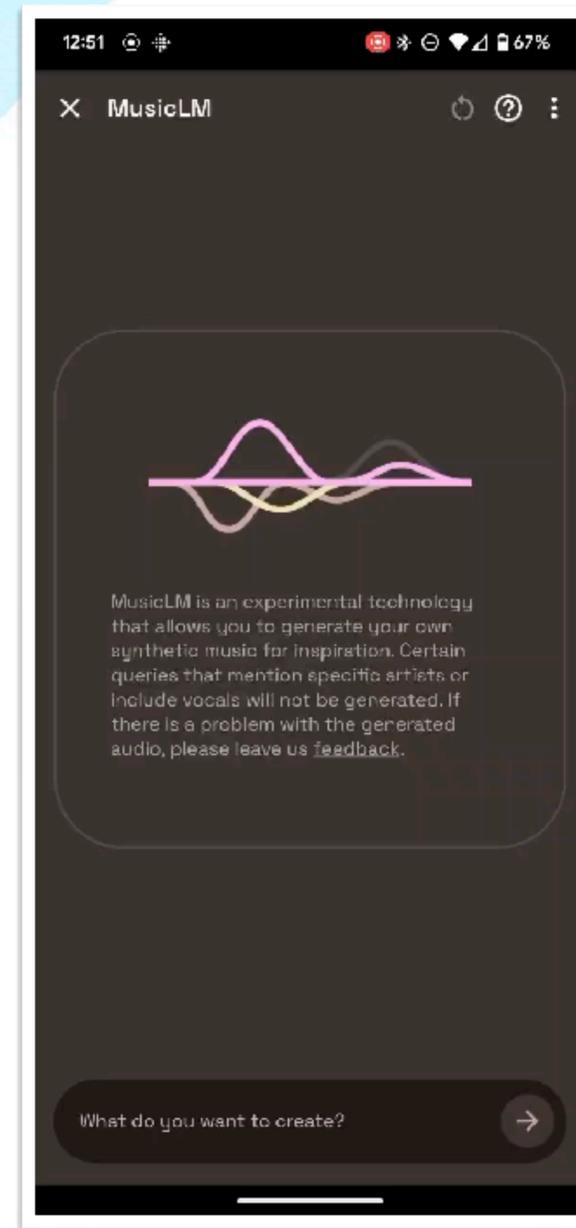
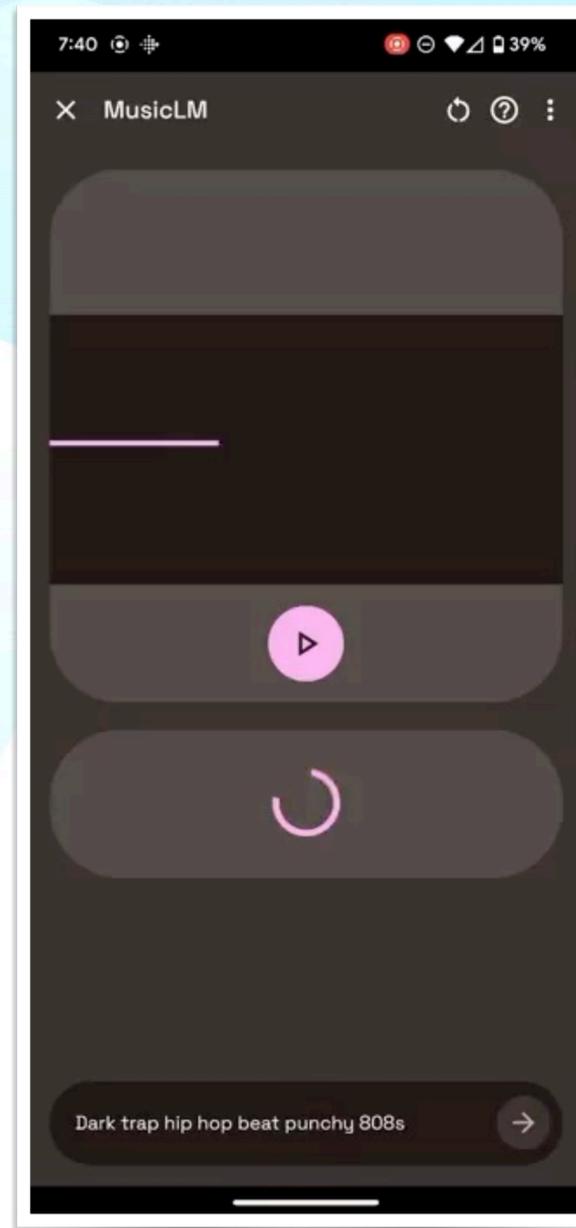
La proposta protegge gli sceneggiatori dal perdere crediti o compensi a causa dell'uso dell'AI nella scrittura di sceneggiature.

La WGA sta attualmente negoziando la proposta con l'Alliance of Motion Picture and Television Producers.

Character Design: Midjourney, da prompt ad ambientazioni incredibili



Music Making: Music LM di Google, come generare musica da un prompt



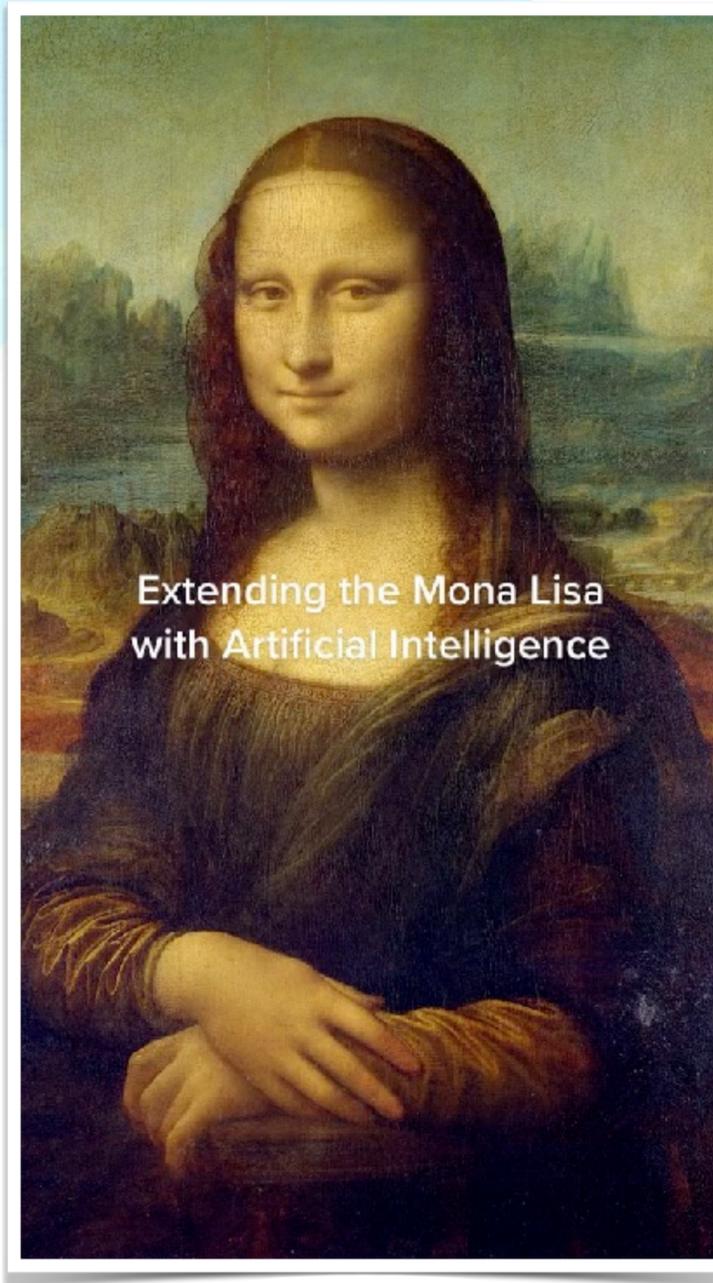
Lip Sync e doppiaggio: Flawless use of TrueSync, elaborazione anti censura



Conversione di voce e doppiaggio: Eleven Labs, clonazione e sostituzione voce



Set Decorations: Dall-E, Estensione degli ambienti



Post Production: Contatto visivo in camera NVIDIA



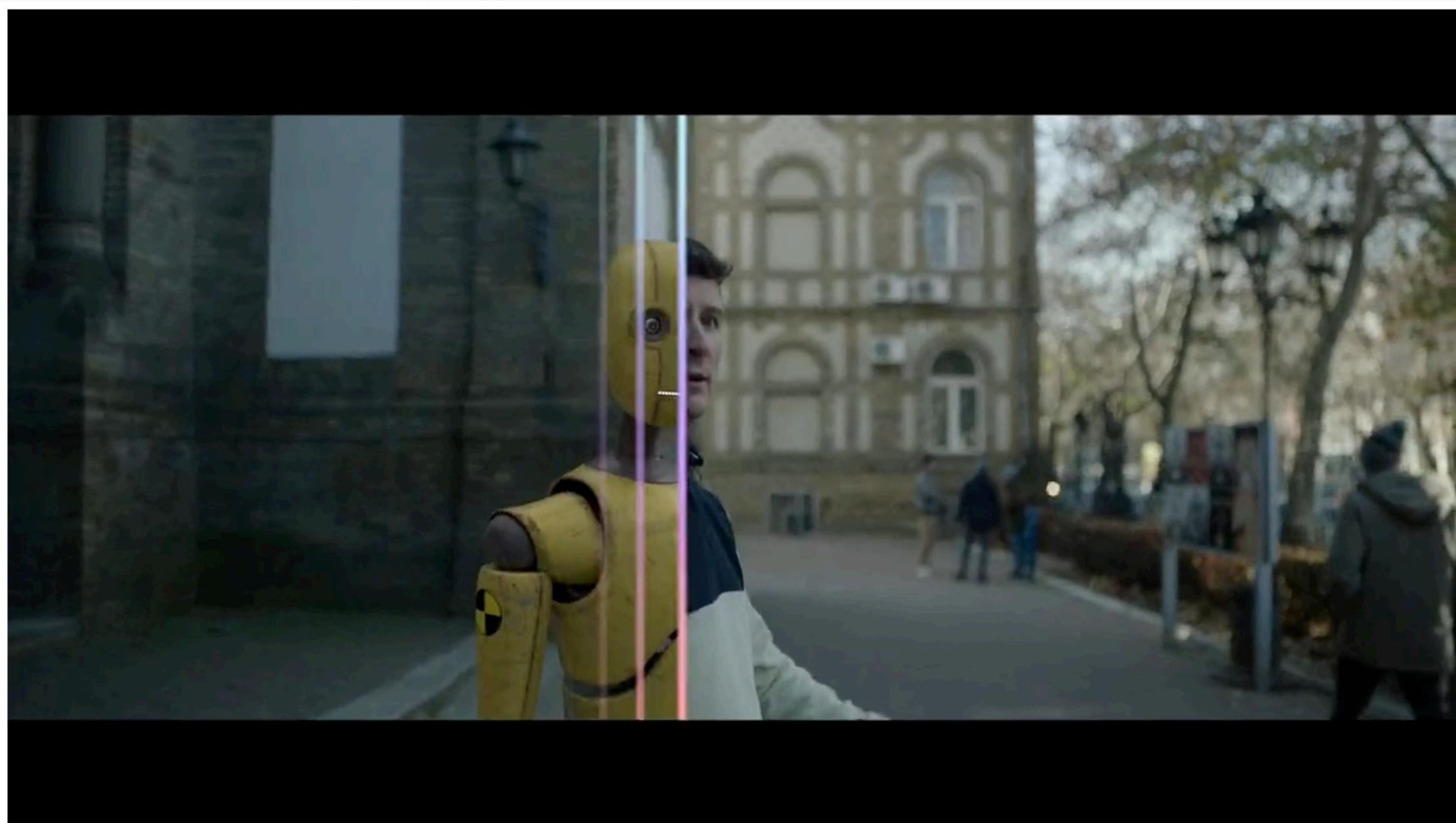
Casting e Stunt: Metaphysic, molto più di deep fake



Make up artists: Ai del Disney Lab per invecchiare o ringiovanire i volti



VFX: Wonderdynamics, CGI senza precedenti



Prospettive:

- La scrittrice Nina Schick, specializzata in GenAI, prevede che entro il 2025, il 90% dei contenuti video nel mondo sarà creato utilizzando l'IA e che entro 5 anni sarà possibile realizzare un intero film su un qualsiasi computer disponibile in negozio.
- Un timore legato all'uso dell'IA a Hollywood è che si possa arrivare a una "mediocrità accettabile", in cui la qualità di tutto si abbassa per ragioni di costo e di comodità

Conclusioni

TRASPARENZA

SICUREZZA

NORME ETICHE

PRIVACY

DIRITTO D'AUTORE

CONTROLLO

DEEP FAKE

STANDARD

FAKE NEWS

DATI

ALGORITMI

OCCUPAZIONE

INNOVAZIONE

COMPLIANCE

FAIRNESS

BIAS

MONITORAGGIO

DISCRIMINAZIONE

GOVERNANCE

TRAINING

Il dibattito sulla regolamentazione

As a person in the room where we were developing some of the core features that took advantage of a largely ungoverned digital media landscape, I can say two things: One, we did what we did to grow at all costs and beat the competition, and two, we all wish we had been more careful.

For something as important as AI, which is already upending entire sectors of the economy, rewriting the composition of our workforce and fundamentally changing how we live our daily lives, I think it's more than reasonable to consider carefully how we can limit its potential for harm.

There's no obvious right answer, and there are certainly mistakes to be made. But the alternative of waiting and hoping it all works itself out is simply too naive, too risky and too dangerous.

The Case for Big Action to Regulate Artific...

Chamath Palihapitiya

GRAZIE DELL'ATTENZIONE