A hand is shown pointing at a glowing digital map on a screen. The map features various colored lines and patterns, suggesting data analysis or artificial intelligence. The background is dark, and the screen is the primary light source.

# Intelligenza Artificiale e tecnologie informatiche emergenti Quali benefici e quali rischi?

**Marco Savi**

Ricercatore presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione  
**Università degli Studi di Milano-Bicocca**



2

## Obiettivi

- Introdurre brevemente **due tecnologie informatiche** che si stanno affermando o (forse) si affermeranno in futuro
- Evidenziare possibili **benefici e rischi** in ambito educativo

3

Tecnologie

# Intelligenza Artificiale Generativa



# Metaverso

(Realtà Virtuale,  
Realtà Aumentata)

Accenni...



# Intelligenza Artificiale Generativa



The screenshot shows the top portion of a news article on the Corriere della Sera website. The header includes the site's name, a 'LOGIN' section with 'TECNOLOGIA', 'INTELLIGENZA ARTIFICIALE', and 'SCIENZA' sub-labels, a 'PROMO FLASH' button, and a user login link. Below the header is a navigation bar with 'IN:EVIDENZA' and several menu items: 'Domande & Guide', 'Quiz & Meme', 'La Scelta Giusta', 'CampBus', 'Colazioni Digitali', and 'Chi Siamo'. The main article title is 'Open AI lancia Sora, l'intelligenza artificiale per creare video', written by Roberto Cosentino. A sub-headline states that the tool can generate one-minute videos from text prompts and is currently in testing. Social media sharing icons for Facebook, X, LinkedIn, and YouTube are visible on the left. The 'CORRIERE TV' logo is in the bottom right corner of the article preview.

**CORRIERE DELLA SERA** **LOGIN:** **PROMO FLASH** Accedi

**IN:EVIDENZA** Domande & Guide Quiz & Meme La Scelta Giusta CampBus Colazioni Digitali Chi Siamo

**Open AI lancia Sora, l'intelligenza artificiale per creare video**  
*di Roberto Cosentino*

Il nuovo strumento è in grado di generare video di un minuto partendo da un prompt testuale. Al momento è in fase di test

**CORRIERE TV**

**Notizia del 16/02/2024**

# Un passo indietro...

## Che cos'è l'Intelligenza Artificiale?

- Tecnologia informatica nata nel... 1956!
- **Fondamento:** simulazione del pensiero umano per far svolgere alle macchine i compiti più variegati
- **Obiettivo:** modellare i processi decisionali del cervello
- Ambito molto vasto. Esempi di utilizzo:
  - Identificazione di anomalie in ambito industriale
  - Previsioni del tempo
  - Analisi di immagini mediche
  - ...

# Intelligenza Artificiale (IA) Generativa

- Definizione di modelli addestrati con una **enorme quantità di dati grezzi** per generare **nuovi contenuti simili ma non identici**
- Esplosione di strumenti per IA generativa nell'ultimo anno
- Tipologia di contenuti generati:
  - Testo (es. ChatGPT, Gemini)
  - Foto (es. Dall-E)
  - Video (es. Sora)

# IA Generativa – Testo (ChatGPT)

ChatGPT 3.5 ▾



**You**

Potresti effettuare l'analisi grammaticale della frase "Il bruco mangia la mela"?



**ChatGPT**

Certamente, ecco l'analisi grammaticale della frase "Il bruco mangia la mela":

- "Il": articolo determinativo maschile singolare, che precede il sostantivo "bruco".
- "bruco": sostantivo maschile singolare, soggetto della frase.
- "mangia": verbo della terza persona singolare, presente indicativo, che indica l'azione compiuta dal soggetto "bruco".
- "la": articolo determinativo femminile singolare, che precede il sostantivo "mela".
- "mela": sostantivo femminile singolare, complemento oggetto diretto del verbo "mangia".

La frase "Il bruco mangia la mela" è quindi composta da un soggetto ("Il bruco"), un verbo ("mangia") e un complemento oggetto ("la mela").





# IA Generativa – Immagini (Dall-E)



DALL-E 2

History

Collections



Edit the detailed description

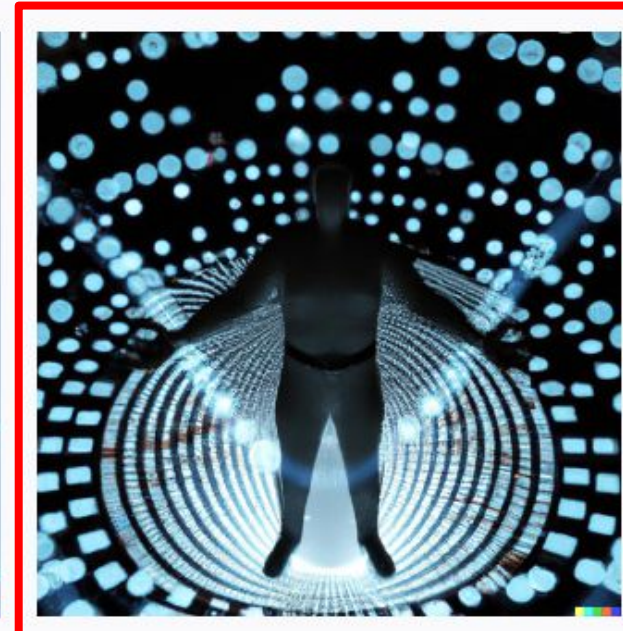
Surprise me

Upload

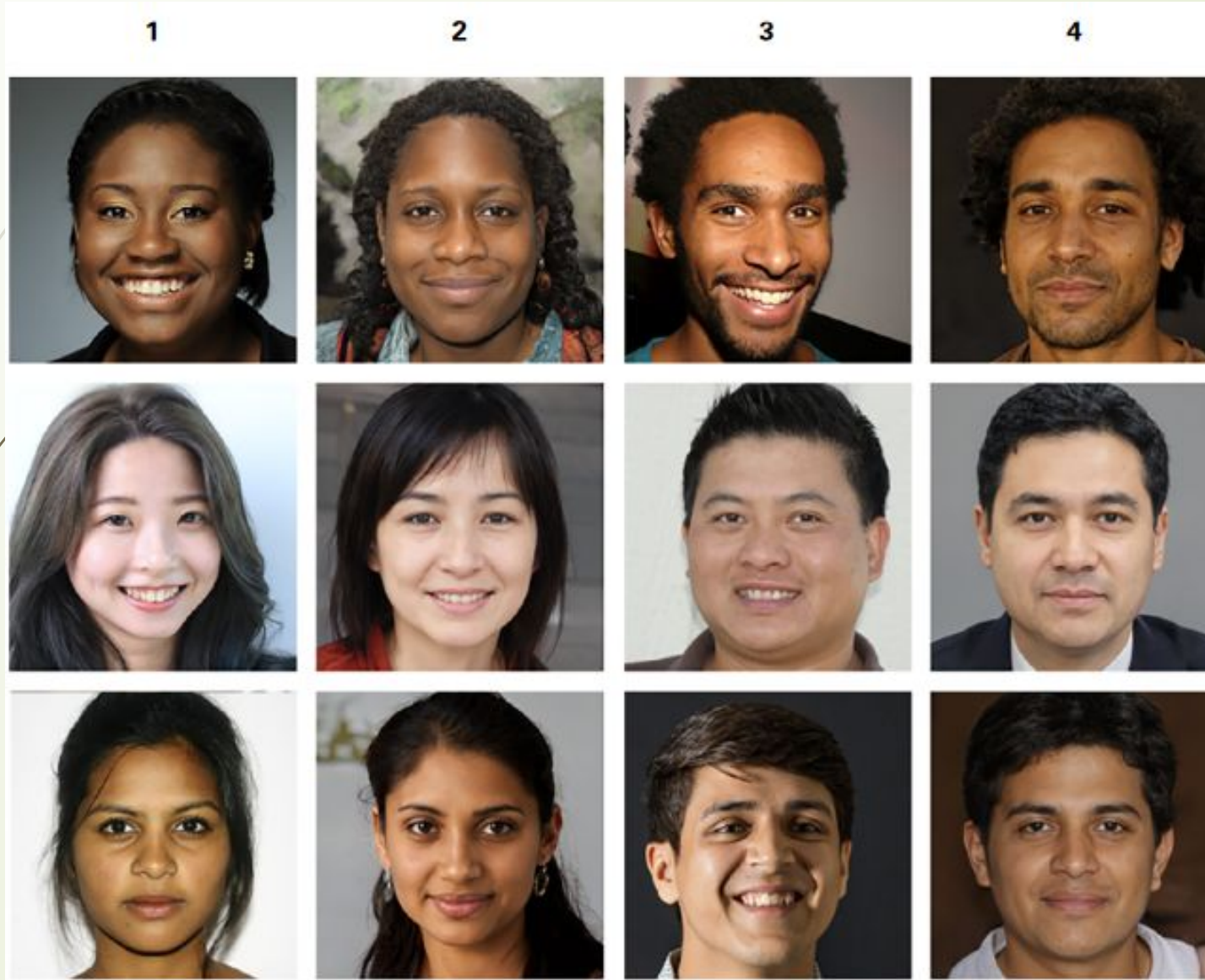


A picture of metaverse

Generate



# IA Generativa – Immagini



- Quali immagini sono autentiche e quali generate dall'Intelligenza Artificiale?

# IA Generativa – Immagini



Redazione

29 agosto 2023 15:40



ARTE ED EVENTI / VILLA REALE

## In Villa Reale la prima mostra di opere d'arte realizzate con l'intelligenza artificiale

I visitatori saranno chiamati a valutare le opere attraverso un sondaggio interattivo

Si parla di

eventi

mostre



# IA Generativa – Video (Sora)

Venerdì, 1 Marzo 2024

≡ **TODAY** Tecnologia



**Massimo Canorro**

Giornalista

22 febbraio 2024 07:27



Si parla di

**intelligenza artificiale**

**openAI**

**Sora**

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

## OpenAI lancia Sora ma aumenta il rischio deepfake

Il tool, che permette di creare video fino a 60 secondi in altissima risoluzione, può essere sfruttato da malintenzionati



# IA Generativa – Video & Deepfake



## A che punto siamo nell'utilizzo?

- ▣ **Sondaggio negli Stati Uniti [1]:** il 30% dei genitori ha usato almeno una volta ChatGPT, così come il 58% dei loro figli tra i 12 e i 18 anni
- ▣ **Nota:** ChatGPT è vietato ai minori di 13 anni, mentre può essere utilizzato dai ragazzi tra i 13 e i 18 anni solo se autorizzati dai genitori

# IA Generativa – Possibili benefici

1. Strategie educative e di apprendimento personalizzate
  - Generazione di contenuti educativi che calzino interessi, abilità e stili individuali
  - Possibilità di feedback e supporto immediato
2. Spiegazioni semplici di concetti complessi
3. Affinamento delle abilità di linguaggio conversando con un chatbot con ottime “proprietà di linguaggio”
4. Strumento valido a supporto di giovani con problemi di ansia sociale
5. Utilizzo dell'IA generativa per creare arte, comporre musica, scrivere storie e software, stimolando la creatività

# IA Generativa – Possibili rischi

□ Due tipi di rischi:

1. Rischi dovuti all'imbattersi in contenuti creati da persone altrui

□ Maggiore semplicità nella creazione e diffusione di **contenuti falsi**

□ Difficoltà nel distinguerli (fake news, deepfake, ecc.)

2. Rischi legati ad un **utilizzo improprio**



# IA Generativa – Possibili rischi (2)

1. Il contenuto prodotto risulta essere molto convincente, ma in alcuni casi l'informazione generata è **errata o parziale**
  - Impatto negativo sull'apprendimento
2. Fare eccessivo affidamento sull'IA generativa in fase di apprendimento (e successiva valutazione) può **impattare negativamente** sulle capacità di:
  - Pensiero critico
  - Analisi
  - Sintesi
  - Risoluzione dei problemi



## IA Generativa – Possibili rischi (2)

3. Aumento del rischio di **imbroglio** durante verifiche e test di valutazione
4. Esistenza del trend di “bullizzare” i chatbot, con il rischio che tali interazioni virtuali possano normalizzare comportamenti tipici del **bullismo**

**!** *Necessario fornire a educatori e giovani gli **strumenti** necessari per **minimizzare i rischi** e **massimizzare i benefici!***

# Metaverso

Il metaverso è lo spazio digitale tridimensionale emergente che utilizza la **realtà virtuale**, **la realtà aumentata** e altre tecnologie avanzate di Internet per consentire alle persone di avere esperienze realistiche personali e commerciali online.



REALTÀ VIRTUALE



## Apple Vision Pro in vendita dal 2 febbraio, ma solo negli Stati Uniti

di Bruno Ruffilli



▲ Il Ceo di Apple Tim Cook alla WWDC 2023 con il visore Vision Pro

*Il visore per la realtà virtuale e aumentata si potrà ordinare a partire dal 19 gennaio a 3.499 dollari. Nessuna indicazione sull'eventuale arrivo in Italia*

08 GENNAIO 2024 AGGIORNATO 09 GENNAIO 2024 ALLE 07:27

🕒 1 MINUTI DI LETTURA

APPLE E META

## Metaverso, così l'Apple Vision Pro cambia la partita

Home &gt; Mercati Digitali



Apple e Meta si sfidano nel mercato emergente della realtà mista con i loro dispositivi, Vision Pro e Meta Quest 3. Un confronto di caratteristiche tecniche, strategie e vendite che rappresenta un interessante spartiacque nel campo della tecnologia

Pubblicato il 1 feb 2024

**Antonino Mallamaci**

avvocato, Co.re.com. Calabria

# Realtà Virtuale & Realtà Aumentata



## Realtà Mista



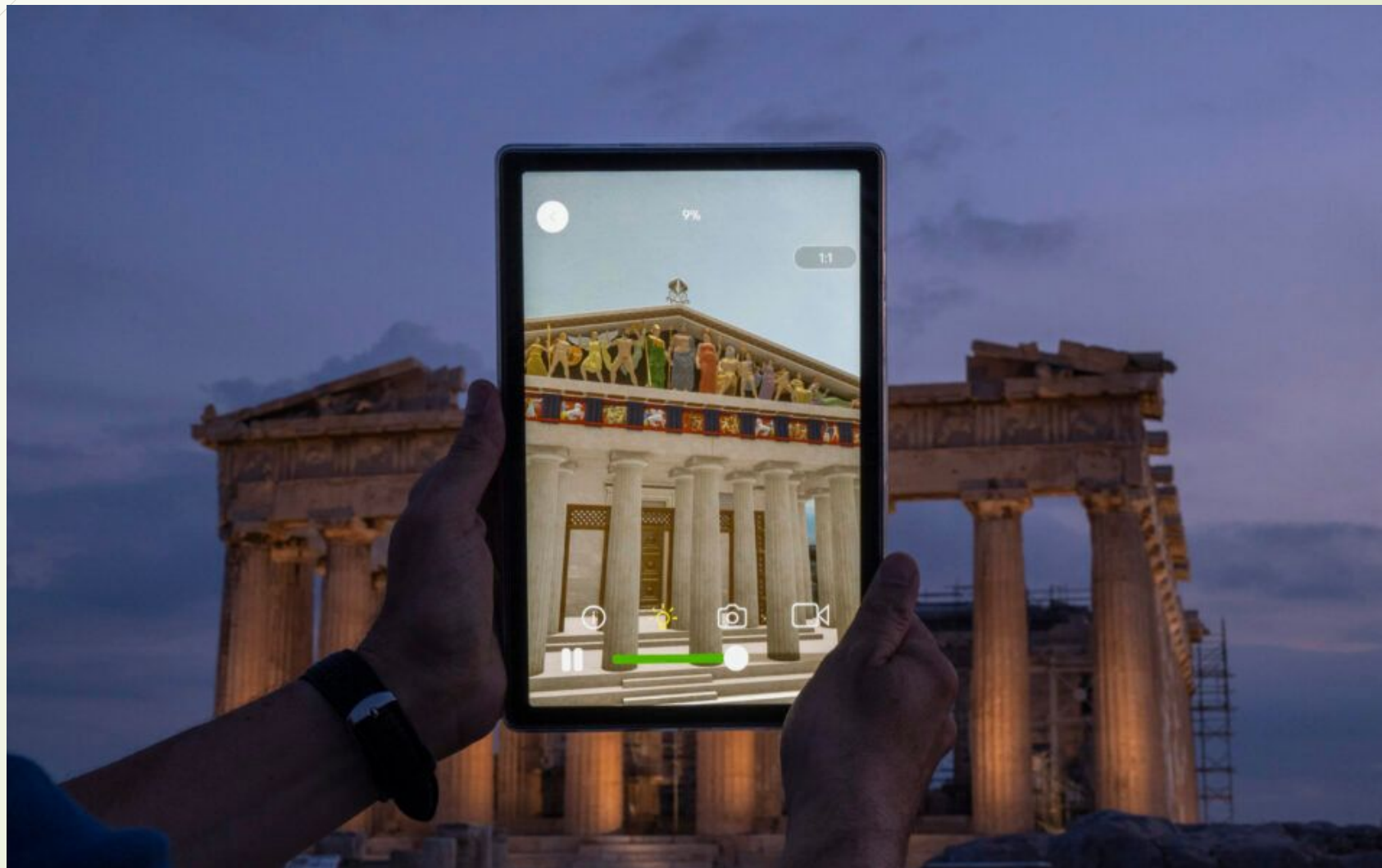
Creazione di un **mondo totalmente nuovo** che non esiste da nessun'altra parte se non in forma digitale

E' necessario un **visore**

Arricchimento dell'ambiente circostante con informazioni aggiuntive **sovrapposte al campo visivo**

E' sufficiente uno **smartphone** (o degli occhiali speciali)

## Possibili benefici – Realtà Aumentata



## Possibili benefici – Realtà Virtuale



<https://www.meeva.eu/>

**Avventure VIRTUALI**  
**progressi REALI**

Proponiamo una piattaforma VR multi-giocatore basata su serious games, dove giovani e ragazzi con disturbi del neurosviluppo (autismo, ADHD,...) possano potenziare abilità socio-relazionali attraverso avventure cooperative, in un contesto motivante, sicuro e controllato. La possibilità di coinvolgere i ragazzi da remoto facilita il loro accesso a questi percorsi a prescindere dal loro luogo di residenza, consentendo ai Centri specializzati di aumentare la loro copertura geografica

# Possibili rischi – Metaverso & Realtà Virtuale

5 GENNAIO 2024 17:04

## **Violenza nel metaverso, la polizia avvia la prima indagine per abusi sessuali nella realtà virtuale**

La qualità immersiva dell'esperienza nella realtà virtuale può causare traumi molto simili a quelli delle violenze fisiche nel mondo reale. Serve un nuovo quadro giuridico per tutelare le vittime e punire i colpevoli.

A cura di **Elisabetta Rosso**



A hand is shown pointing at a glowing digital map on a tablet screen. The map features various colored regions and lines, suggesting a complex data visualization or geographical information system. The background is dark, making the glowing elements stand out.

Domande?

