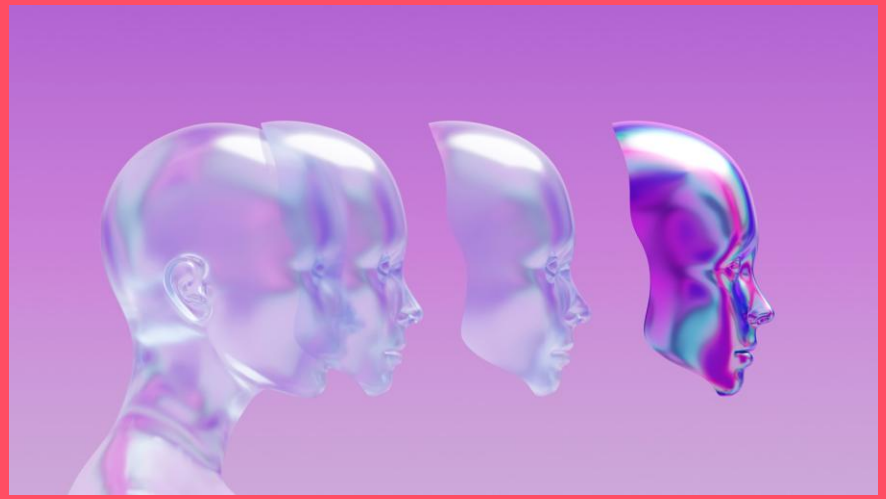


Media sintetici

AI LITERACY

Finanziato dall'Unione europea

Finanziato dall'Unione Europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia Nazionale. Né l'Unione Europea né l'Agenzia Nazionale possono esserne ritenute responsabili. Numero del progetto 2023-1-LT01-KA220-SCH-000156644

01



Cosa sono i media sintetici?

AI LITERACY

Finanziato dall'Unione europea

Finanziato dall'Unione Europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia Nazionale. Né l'Unione Europea né l'Agenzia Nazionale possono esserne ritenute responsabili. Numero del progetto 2023-1-LT01-KA220-SCH-000156644



I mezzi sintetici includono:

- video
- audio
-Immagini
-Testi

generati da un'intelligenza artificiale (AI) che gestisce tutto (o parte) del processo creativo.



EVOLUZIONE DEI MEDIA



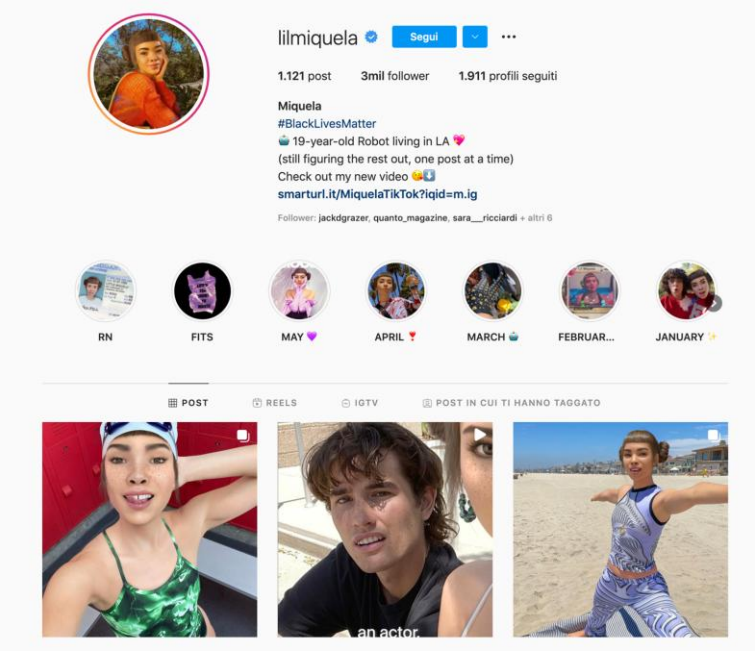
Old Media



New Media



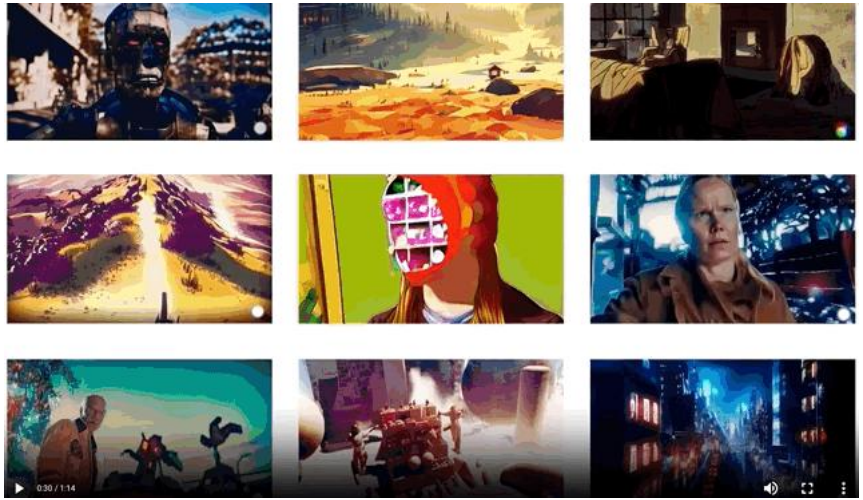
Synthetic Media



SYNTHETIC CHARACTERS

Lil Miquela è l'avatar virtuale più famoso, con oltre 3 milioni di follower su Instagram. Ha lavorato per grandi marchi ed è apparsa in video con altre celebrità. Eppure non è reale, è un modello 3D creato da un team di esperti in effetti speciali.

Rispetto agli effetti speciali, questi avatar sono generabili quasi
da chiunque, grazie alle app che ora andremo a scoprire



SYNTHETIC VIDEOS

I deepfake sono gli esempi più noti di video sintetici creati con tecnologie di Intelligenza Artificiale ed Effetti Speciali Visivi.

Ecco alcuni esempi:
- Terminator con Sylvester Stallone
- Zuckerberg ci controlla
- Beckham parla 9 lingue



IMMAGINI SINTETICHE

I software di intelligenza artificiale sono in grado di generare Facilmente immagini di persone che non esistono, come questi modelli: nessuno di loro esiste.
Guarda ilprogetto

ThisPersonDoesNotExist.com

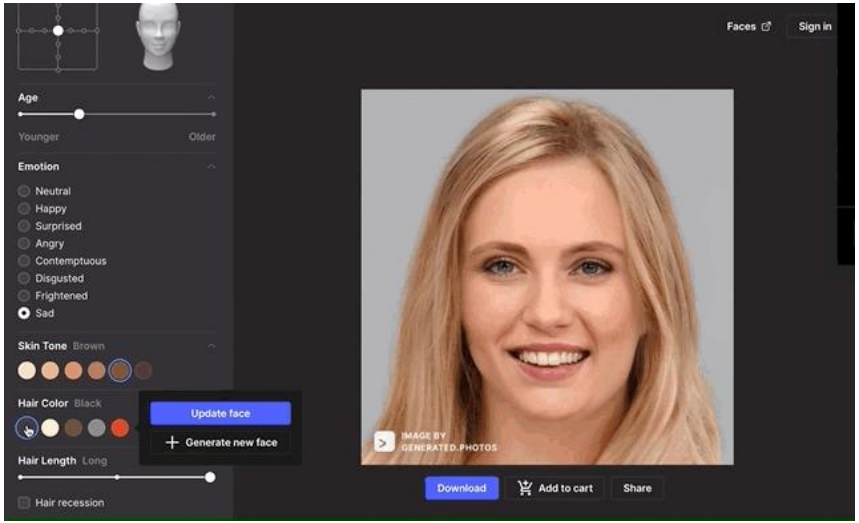
I modelli in queste immagini non sono reali, sono foto di repertorio



IMMAGINI SINTETICHE

Questo articolo del Ny Times analizza come vengono create le immagini sintetiche e quali sono le migliori strategie per verificarle.

Inoltre, dai un'occhiata a questo:
Pregiudizi dell'intelligenza artificiale

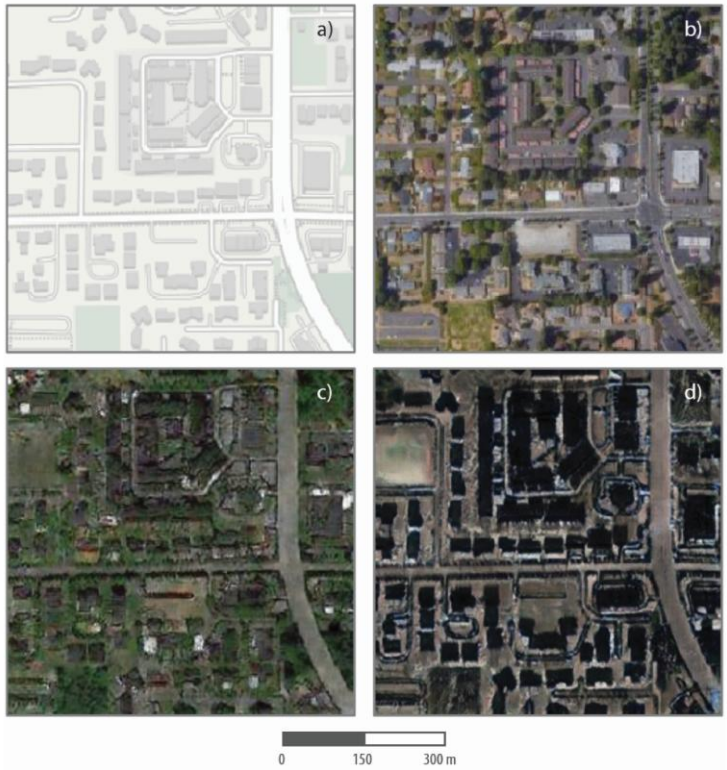


IMMAGINI SINTETICHE

Esistono banche di immagini che consentono di generare foto sintetiche con le caratteristiche che vogliamo.

🤷 MICRO-ATTIVITÀ

Vai su Face Generator e prova a creare una serie di ritratti artificiali.



GEOGRAFIA FAKE

Il software è in grado di generare immagini satellitari credibili di luoghi completamente inesistenti.

- Geografia fake
- I luoghi falsi che esistono solo per catturare i cartografi imitatori

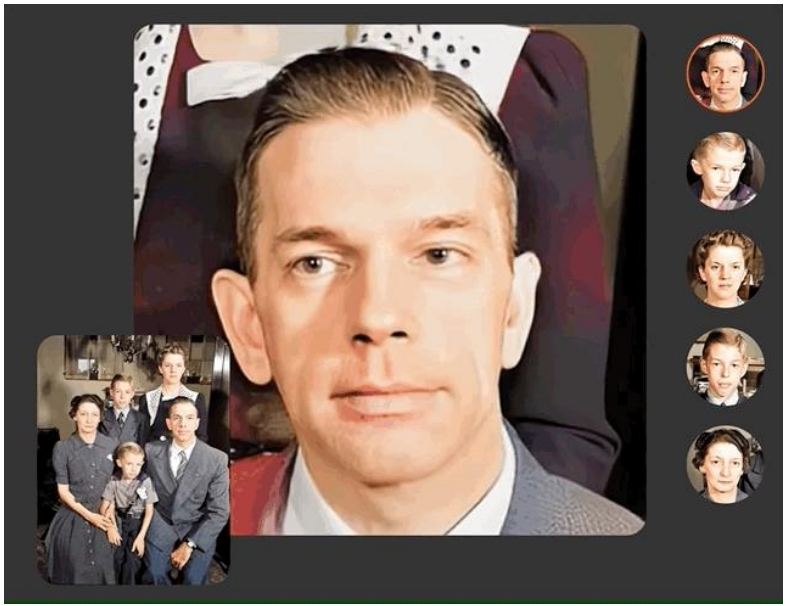
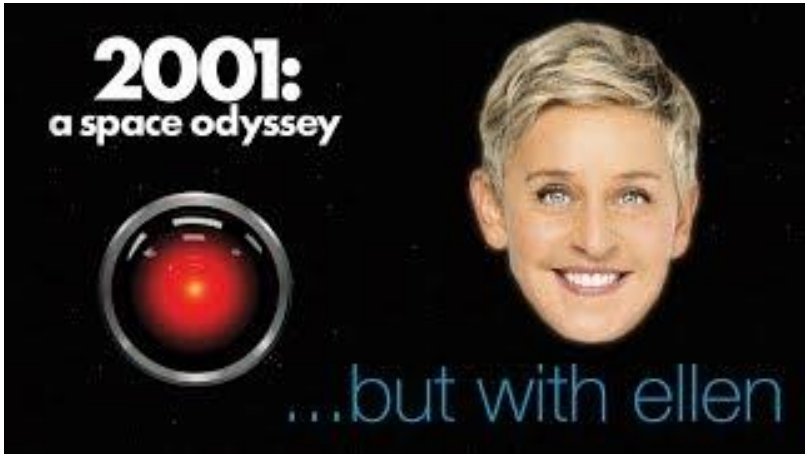


FOTO ANIMATE

L'intelligenza artificiale ora semplifica l'animazione di immagini statiche e quindi "riportare in vita" persone che non sono mai esistite, come i personaggi di dipinti famosi o persino ritratti animati di vecchie foto di famiglia con DeepNostalgia.

🤦 MICRO-ATTIVITÀ
Vai su Face Generator e prova a creare una serie di ritratti artificiali.



VOCI SINTETICHE

Le voci artificiali sono diventate mainstream negli smartphone che tutti usiamo.
Ma ora puoi anche creare la tua voce artificiale, clonando i propri o quelli di altri.
Guarda il progetto Resemble.ai

Siri o Alexa sono esempi di voci sintetiche

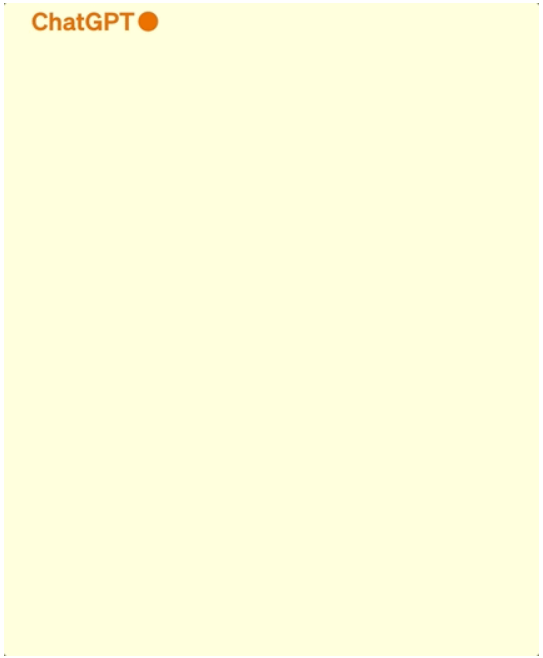
02

Dal testo a...

AI LITERACY

Finanziato dall'Unione europea

Finanziato dall'Unione Europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia Nazionale. Né l'Unione Europea né l'Agenzia Nazionale possono esserne ritenute responsabili. Numero del progetto 2023-1-LT01-KA220-SCH-000156644

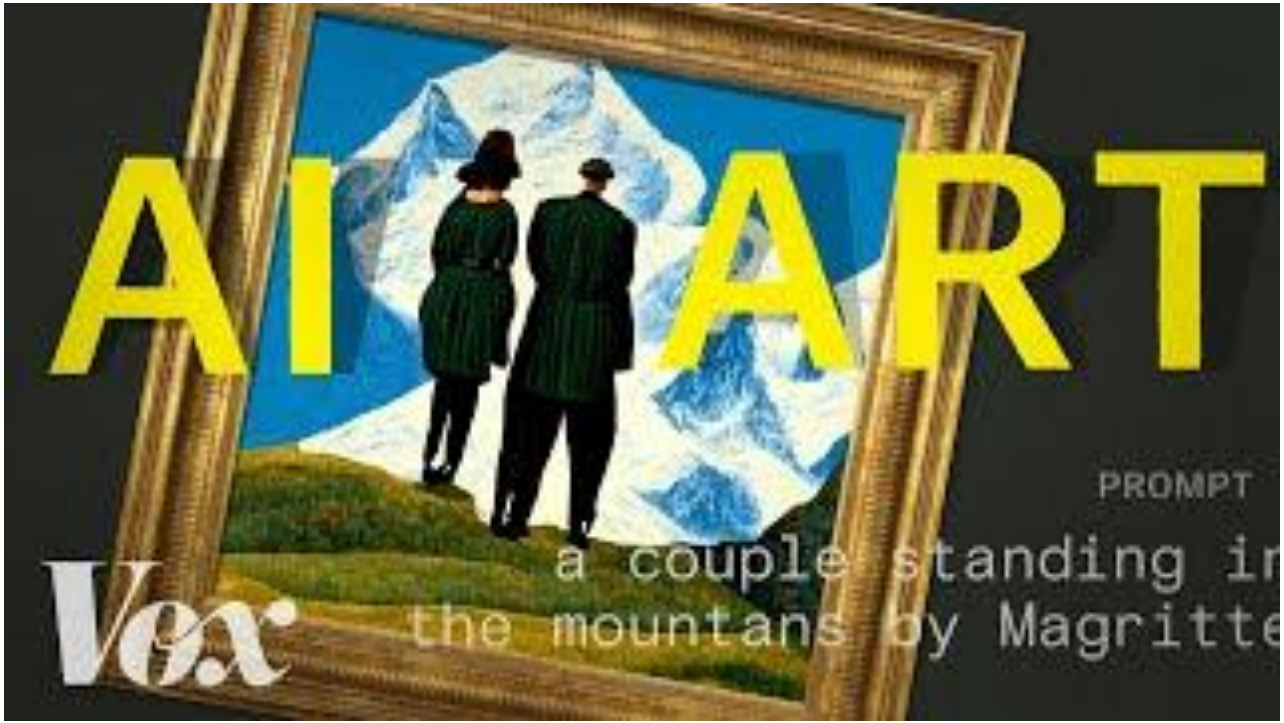


CHATGPT

È lo strumento che ha reso popolare l'intelligenza artificiale generativa del testo.
Se lo usi per lavoro, ti consigliamo di utilizzare la versione Premium: più stabile e con accesso a funzionalità migliori (incluso il GPT4, mentre la versione gratuita ha il modello GPT3.5)



Nel 2022 ha iniziato a diffondersi il numero di software di intelligenza artificiale in grado di trasformare il testo (dei prompt) in diversi tipi di contenuti: immagini, audio, linguaggio di programmazione...


AI ART
PROMPT
a couple standing in
the mountains by Magritte
Vox



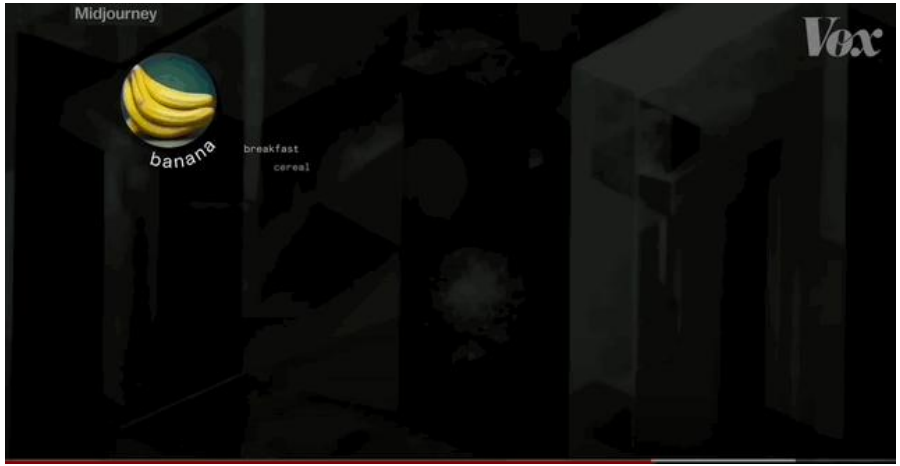
DATI DI ALLENAMENTO

Prima di tutto, il modello ha bisogno di un set di dati di addestramento che includa coppie di testo e immagini corrispondenti. Queste coppie vengono utilizzate per insegnare al modello come le descrizioni testuali sono correlate alle immagini visive.



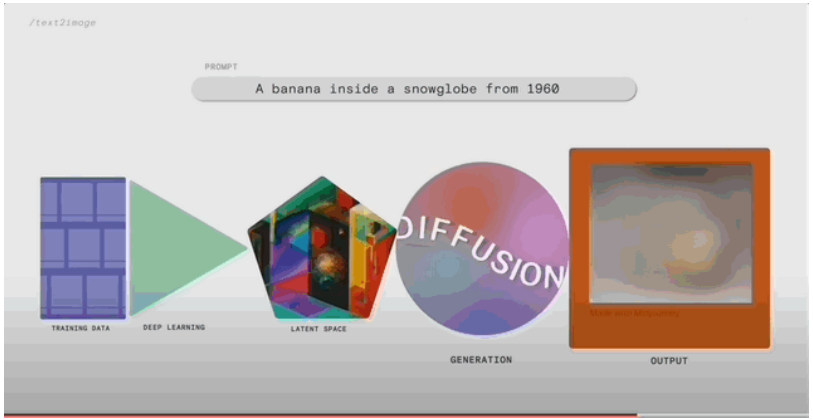
DEEP LEARNING (APPRENDIMENTO PROFONDO)

Il modello di deep learning viene quindi addestrato su questo set di dati. Durante questa fase, il modello impara a mappare le descrizioni testuali in uno spazio di funzionalità che può essere ulteriormente utilizzato per generare immagini.



SPAZIO LATENTE

Il modello addestrato genera una rappresentazione nello "spazio latente" che è un compendio di caratteristiche essenziali sia del testo che delle immagini. Questo spazio latente funge da ponte tra le descrizioni testuali e le immagini visive.



GENERAZIONE

Quando si inserisce una nuova descrizione testuale nel modello, questa viene prima mappata allo spazio latente.
Da qui, il modello utilizza la sua parte visiva per generare un'immagine che corrisponda a quella rappresentazione latente. In questo modo, le parole vengono "tradotte" in una forma visiva.

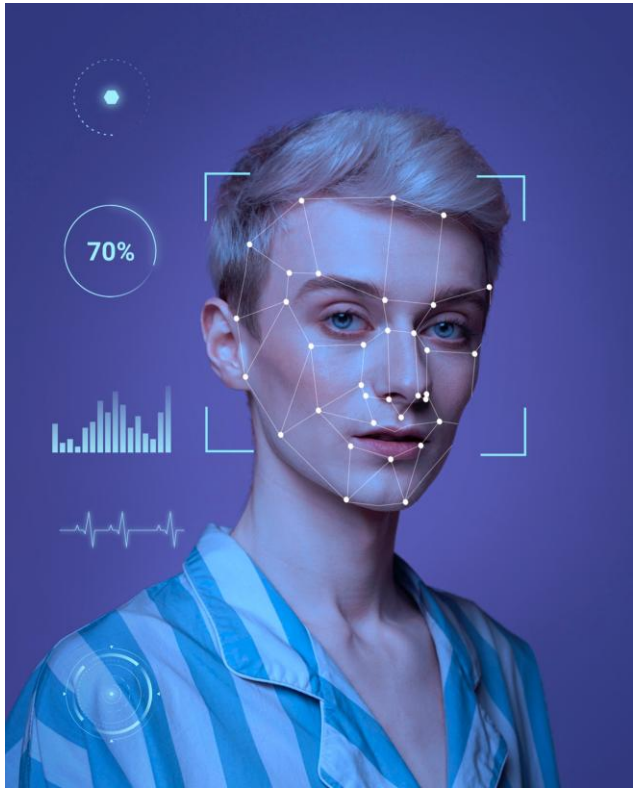


DAL TESTO ALL' IMMAGINE

Esistono diversi programmi software che consentono di trasformare i prompt in immagini, alcuni sono già diventati a pagamento.

Hai mai provato dream.ai?

🎭 **MICRO-ATTIVITÀ**
Riesci a distinguere i 3 cani creati dall'IA di StableDiffusion da quello reale? Attività proposta dall'associazione no-profit thisdogexist



Potrebbe esserti utile sapere che esistono database di immagini stock
creato dall'intelligenza artificiale che può essere utilizzato gratuitamente.

🎨 **MICRO-ATTIVITÀ**
Sfoglia stockai. Scopri centinaia di immagini generate dall'intelligenza artificiale e il prompt che è stato utilizzato per crearle.



SINTESI VOCALE

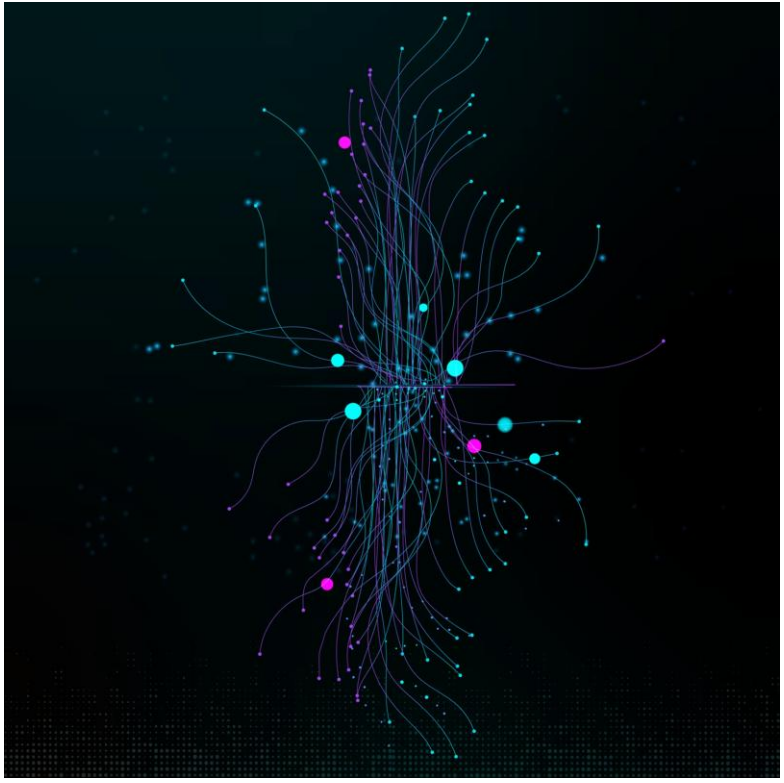
Rispetto ai lettori vocali, i TTS sono software che cercano di simulare le voci umane.
Esistono diversi programmi software, ma i più utili sono premium
Puoi provare Natural Reader



DAL TESTO AL VIDEO

Si inizia con un testo, si sceglie un modello, un avatar e uno stile e si ottiene un video!
Ancora una volta, la maggior parte delle piattaforme sono freemium

🤹 **MICRO-ATTIVITÀ**
Prova la demo gratuita diSynthesia o Runway per generare un mini-video dal testo



Partendo da un testo normale, è possibile ottenere la traduzione in linguaggio di programmazione anche con ChatGPT.

📍 **SCOPRI DI PIÙ**

Una guida da FreeCodeCamp su come migliorare il codice grazie all'intelligenza artificiale.

03

Strumenti per la creazione di supporti sintetici

AI LITERACY

Finanziato dall'Unione europea

Finanziato dall'Unione Europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia Nazionale. Né l'Unione Europea né l'Agenzia Nazionale possono esserne ritenute responsabili. Numero del progetto 2023-1-LT01-KA220-SCH-000156644



DALL-E

Primo generatore di immagini pubbliche, creato da OpenAI

Provalo qui



MIDJOURNEY

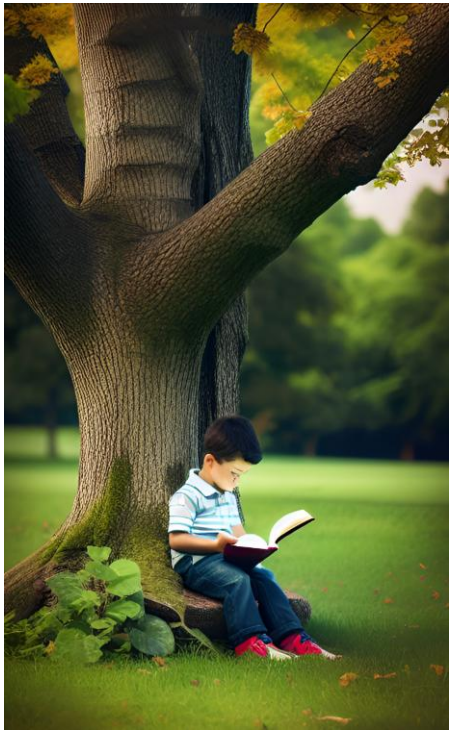
Generatore di immagini molto potente, soprattutto per il fotorealismo.
Interfaccia più complicata perché devi passare attraverso Discord.

Provalo qui



STABLE DIFFUSION

DreamStudio è il generatore di immagini di Stable Diffusion.
È open source
Provalo qui



DREAM by Wombo

Strumento molto semplice da usare, ma più limitato degli altri

Provalo qui

[Prompt: Un ragazzo che legge un libro su un albero, in stile realista]