

IA GENERATIVA



DEAF YOUNG
CODE

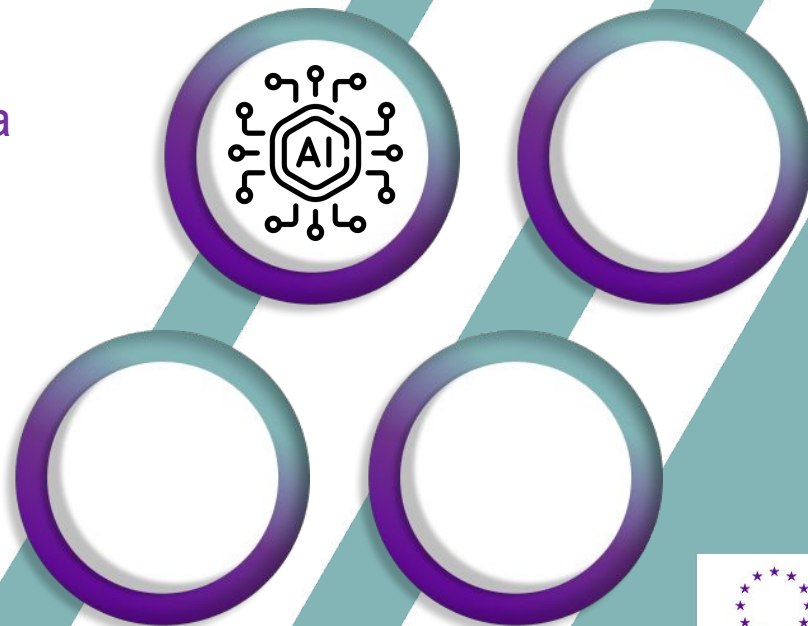
Numero progetto: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union

Cos'è l'IA generativa?

- **IA (Intelligenza Artificiale)** si riferisce al campo dell'informatica che si occupa dello sviluppo di sistemi in grado di svolgere compiti che normalmente richiedono intelligenza umana.
- L'obiettivo principale dell'IA è creare programmi e sistemi in grado di pensare, imparare e reagire alle situazioni in modo simile a quello umano.



Perché si chiama IA "generativa"?



La parola generativa indica una capacità unica dell'IA, che è legata alla funzione primaria di questi modelli di IA: la capacità di generare nuovi contenuti in modo autonomo.

A differenza di altri modelli di IA che possono riconoscere schemi o svolgere compiti specifici, l'IA generativa è progettata per creare contenuti nuovi e originali.



Come può l'intelligenza artificiale aiutare i sordi e le persone udenti

Assistenti virtuali e chatbot:

- Gli assistenti virtuali, come Siri, Google Assistant o Alexa, possono interagire via testo in modo che le persone con disabilità uditive possano ricevere informazioni o aiuto senza dover dipendere dal suono.



Riconoscimento vocale e traduzione della lingua dei segni:

- Riconoscimento vocale:
- Traduzione della lingua dei segni: I progetti di IA possono aiutare a tradurre la lingua dei segni in lingua parlata o scritta, facilitando la comunicazione tra chi usa la lingua dei segni e chi non la conosce.

Come funziona?

- L'IA generativa è costruita utilizzando modelli di machine learning, in particolare le reti neurali.
- Le architetture più comuni sono:
 - Trasformatori (usati in modelli come GPT)
 - Reti Generative Adversariali (GAN) per immagini,
 - Modelli di diffusione per la generazione realistica di immagini.
- Questi sistemi apprendono da grandi dataset e poi generano nuovi output simili.

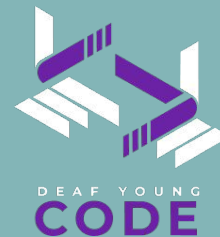


Esempi di strumenti di IA generativa

- ChatGPT – genera testi e risposte simili a quelli umani.
- DALL·E / Midjourney / Stable Diffusion – genera immagini da prompt testuali.
- Suno / Mubert / AIWA – creare musica.
- Runway / Pika / Synthesia – produzione di video.



Applicazioni per i sordi

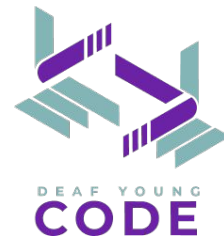


- **SignAll:** è una piattaforma basata sull'IA che utilizza videocamere e algoritmi di apprendimento automatico per tradurre la lingua dei segni in linguaggio scritto o parlato.
- **Google's AI and TensorFlow.** Google ha investito nella ricerca e nello sviluppo di tecnologie in grado di interpretare la lingua dei segni.
Utilizzando reti neurali e TensorFlow (un framework open-source per lo sviluppo del machine learning).
- **Microsoft Azure AI.** Microsoft ha utilizzato la piattaforma Azure AI per sviluppare soluzioni di riconoscimento della lingua dei segni. Queste soluzioni si basano su apprendimento automatico e elaborazione delle immagini per identificare e tradurre i segni in linguaggio testuale.



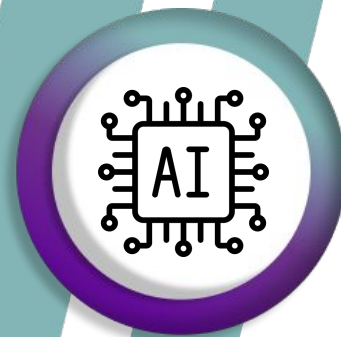
Co-funded by
the European Union

Applicazioni per i sordi

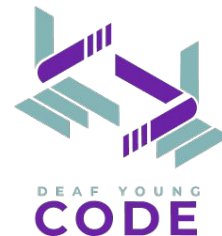


- **Socia (app per la lingua dei segni)** è un'app basata su IA che utilizza la fotocamera del telefono cellulare per rilevare i segni in lingua dei segni e tradurli in testo o lingua parlata. L'app utilizza il riconoscimento di immagini e algoritmi di apprendimento automatico per riconoscere i segni e tradurli in una lingua accessibile a chi non conosce la lingua dei segni.

- **DeepASL** è un progetto basato su reti neurali profonde (deep learning) che mira a riconoscere i segni della Lingua dei Segni Americana (ASL) e convertirli in testo o parlato. Utilizza tecniche di elaborazione delle immagini e riconoscimento del movimento per comprendere i gesti dell'utente.



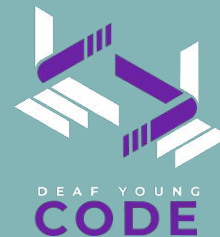
Il futuro dell'IA generativa



- Assistenti AI più personalizzati.
- Integrazione negli strumenti quotidiani (istruzione, sanità, business).
- Crescita della regolamentazione e dei quadri etici dell'IA.
- Collaborazione tra umani e IA piuttosto che competizione.



Conclusione



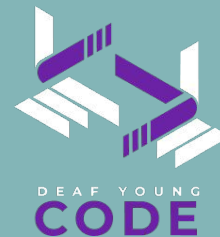
L'IA generativa sta trasformando il modo in cui creiamo, impariamo e comunichiamo. Pur aprendo possibilità entusiasmanti, ci sfida anche a usarlo in modo responsabile ed etico.

Il futuro della creatività è umano + IA che lavorano insieme.



Co-funded by
the European Union

Grazie per la vostra attenzione!



Restate sintonizzati per la prossima presentazione!

Finanziato dall'Unione Europea. Le opinioni espresse sono però solo quelle dell'autore o degli autori e non riflettono necessariamente quelle dell'Unione Europea o dell'Agenzia Esecutiva Europea per l'Istruzione e la Cultura (EACEA).

Né l'Unione Europea né l'EACEA possono essere ritenuti responsabili per questi.

Numero progetto: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union