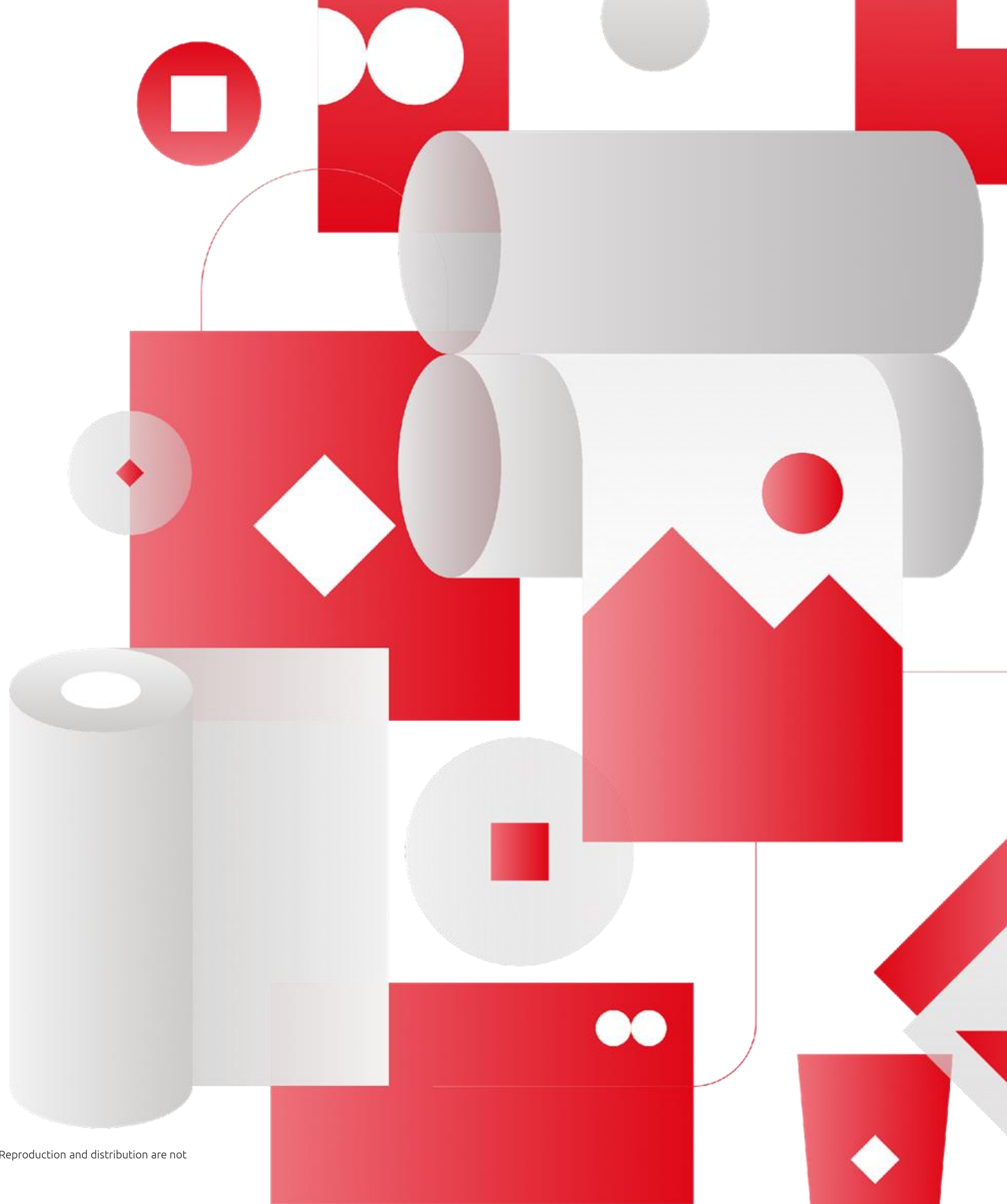
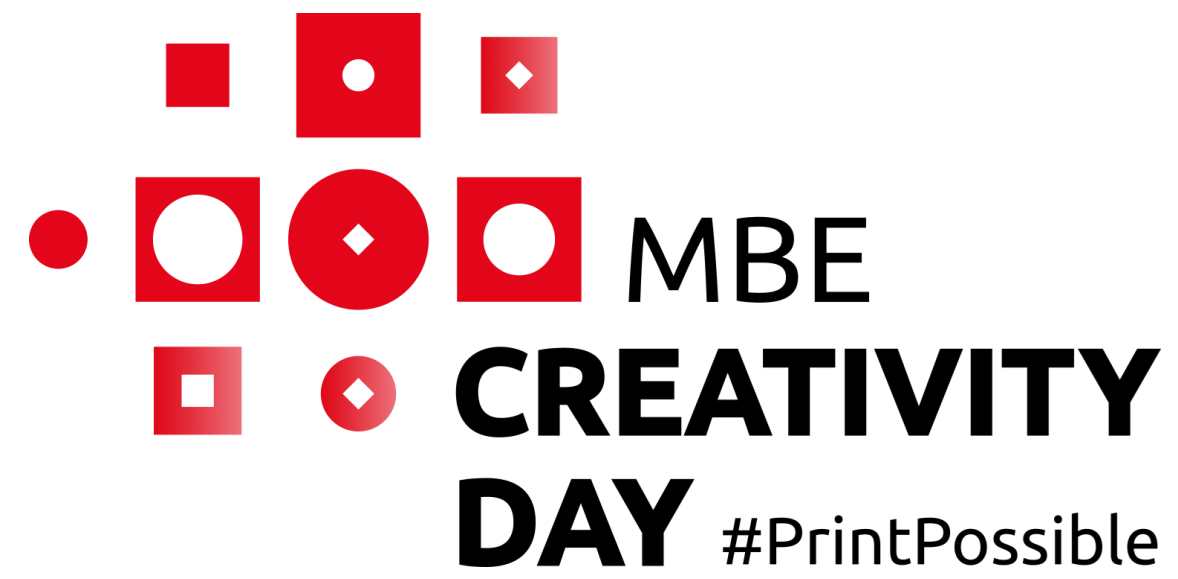




● ■ ◆ □ ○ ◆ □ MBE
■ ◆ **CREATIVITY**
DAY #PrintPossible





Cloud Gen AI Overview

October 7th, 2023

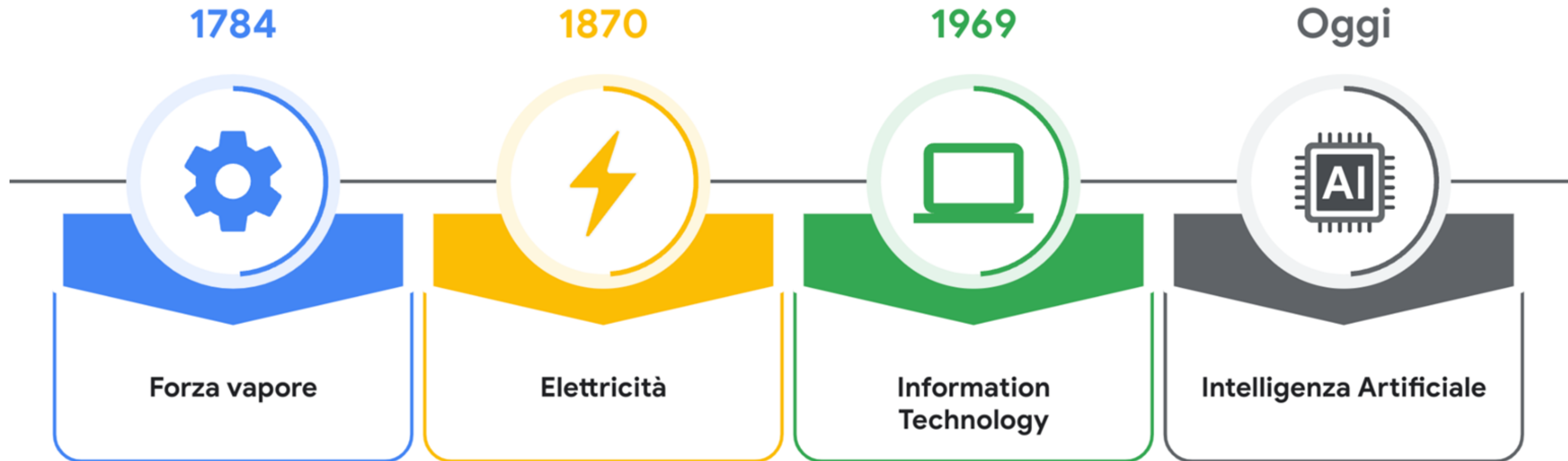
Agenda

- Primer su LLM e intelligenza artificiale generativa
- Cosa è possibile fare con l'intelligenza artificiale generativa su Google Cloud?
- Quali sono le offerte di Google?
- Come essere pronti

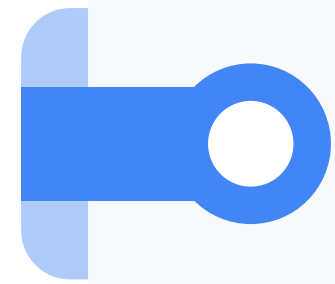


Primer su LLM e intelligenza artificiale generativa

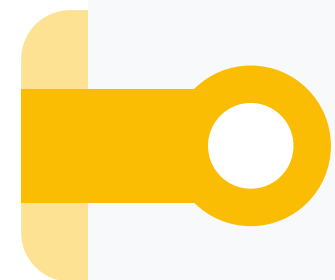
Siamo in una rivoluzione guidata dall'intelligenza artificiale



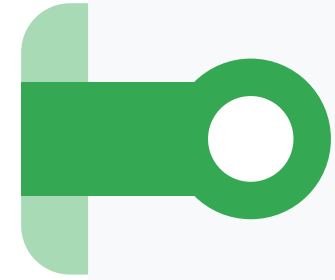
Cosa sono i grandi modelli linguistici?



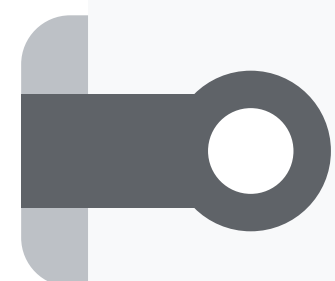
Algoritmi ML in grado di **riconoscere, prevedere** e **generare** linguaggi umani



Modelli addestrati su petabyte di dati in formato testuale che danno vita a modelli di grandi dimensioni con **centinaia di miliardi di parametri**



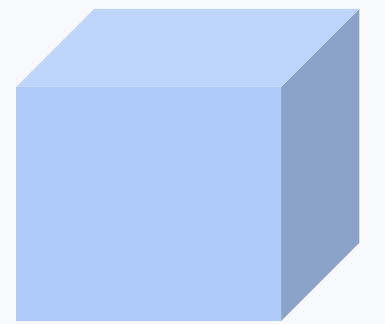
I grandi modelli linguistici sono normalmente **pre-formati su un ampio corpus di testi** e poi perfezionati per un compito specifico



I grandi modelli linguistici sono chiamati anche **Large Models** (includono tutti i tipi di dati) e **Generative AI** (modelli che producono contenuti)

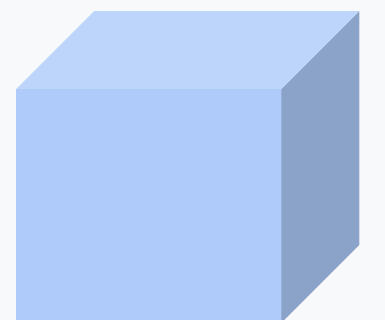


Go read this huuuuuuge pile of books.



So, you've learned about cats and millions of other concepts ... what's a cat?

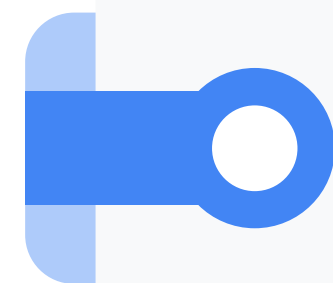
A cat is a small, domesticated carnivorous mammal.



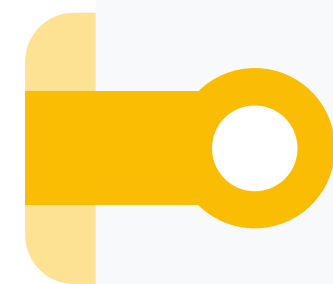
Generative language models

LaMDA, PaLM, GPT-3, etc.

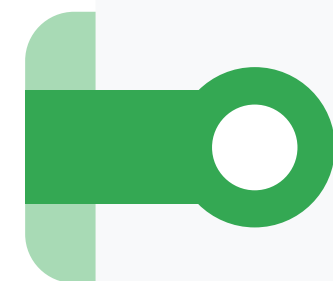
Perché i modelli linguistici di grandi dimensioni sono diversi?



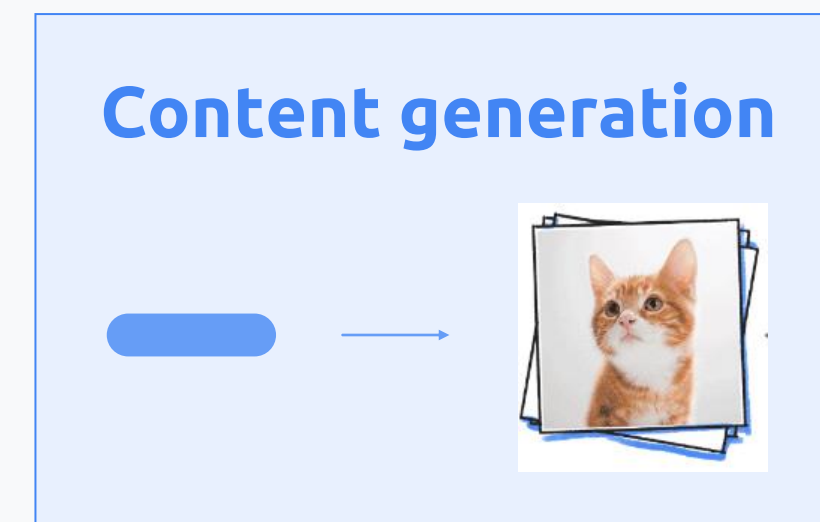
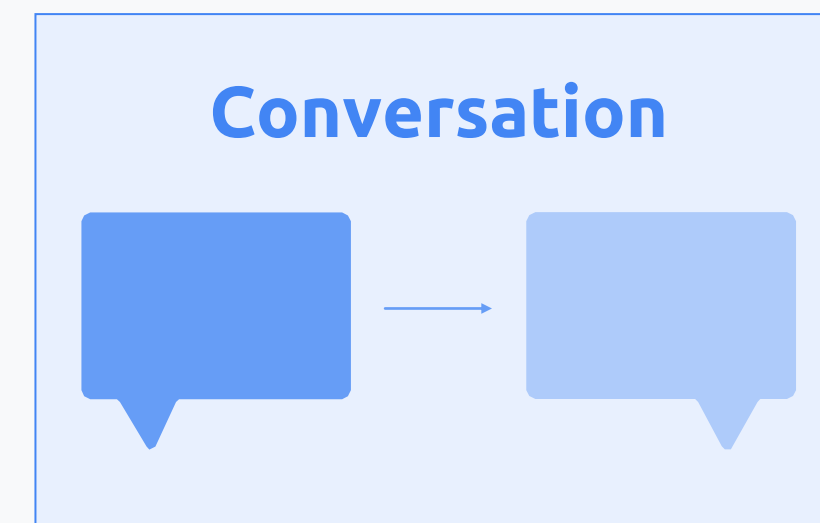
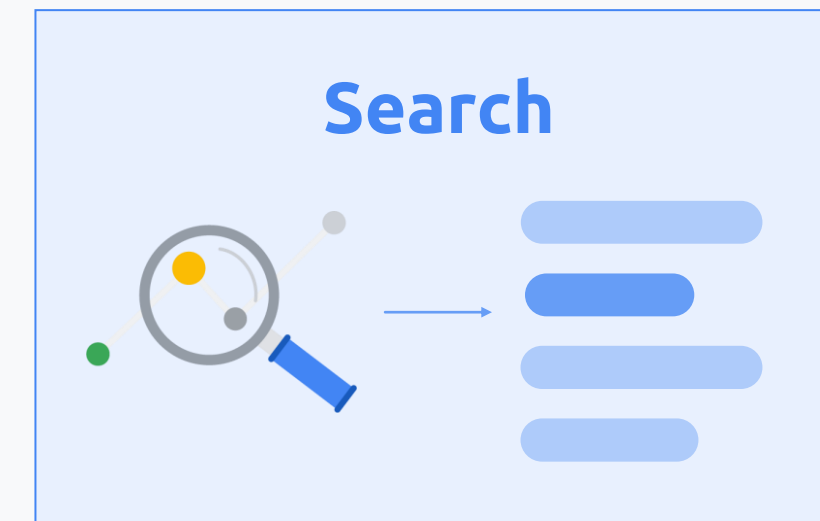
I grandi modelli linguistici (LLM) hanno **abilità emergenti** ossia non devono essere addestrati esplicitamente per fare cose.



I LLM **cambiano il modo in cui interagiamo** con i sistemi intelligenti grazie alla loro comprensione contestuale del linguaggio umano.



I LLMs possono trovare schemi (*pattern*) e connessioni in **enormi e disparati dati testuali**



Questa rivoluzione è iniziata in Google e continuiamo a innovare



2017
Transformer

Google inventa
Transformer
dando il via alla
rivoluzione LLM



2018
BERT

L'innovativo
modello
linguistico di
Google, BERT



2019
T5

Text-To-Text
Transfer Transformer
LLM 10B P model
open sourced



2020
LaMDA

Modello LaMDA di
Google
addestrato a
conversare



2021
AlphaFold

AlphaFold predice
le strutture di
tutte le proteine
conosciute



2022
PaLM

Modello di
linguaggio di grandi
dimensioni leader
del settore

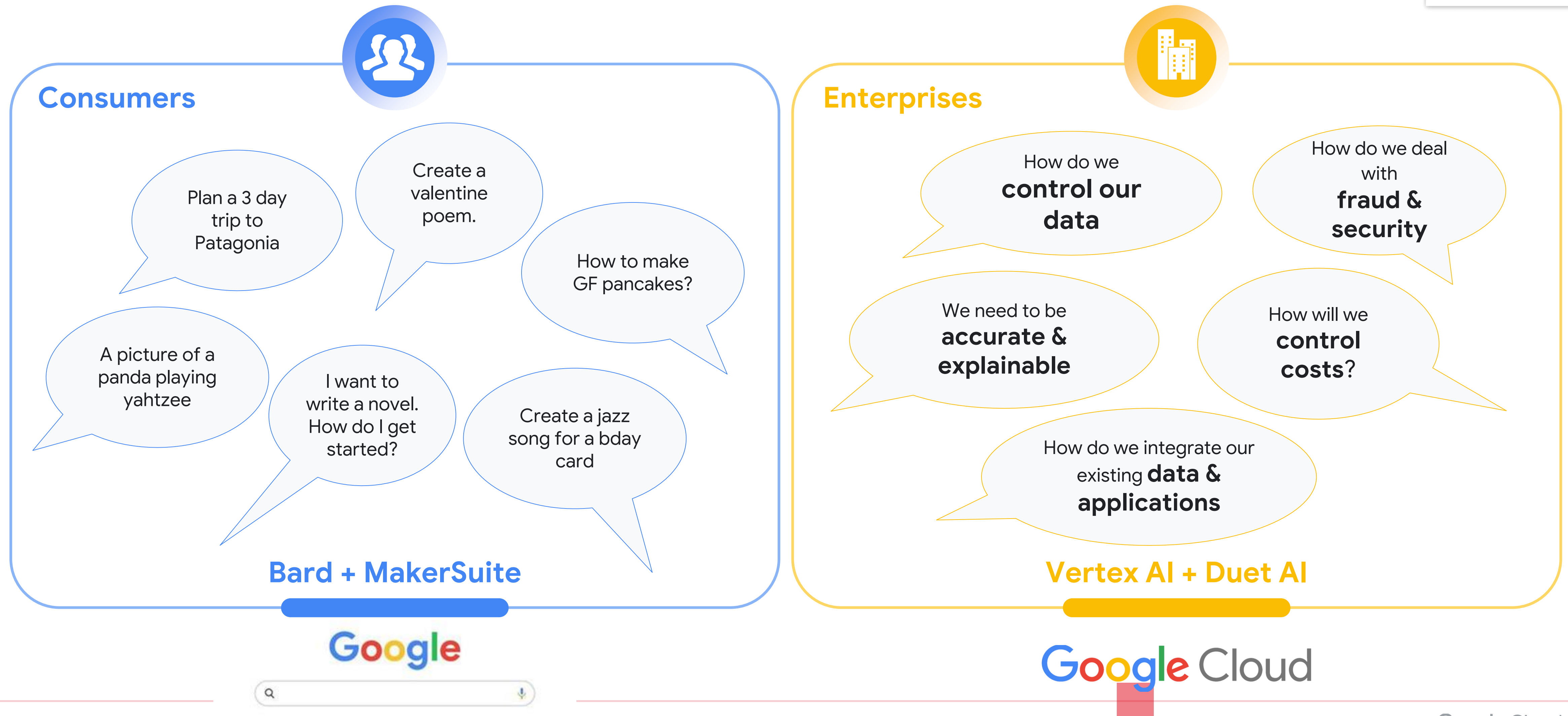


2023
Bard

Un servizio di
intelligenza
artificiale
conversazionale
basato su LaMDA.

Responsible AI at the foundation

Consumatori e aziende hanno esigenze diverse



L'ecosistema AI di Google



Duet AI

Vertex AI

For users

For builders



Duet AI for Google Workspace Enterprise



Helps you write  
in Gmail and Docs

Duet AI works behind the scenes to help you write — whether it’s refining existing work or helping you get started



Helps you visualize
in Slides 

With Duet AI, you can easily create images for presentations and meetings from a simple prompt



Helps you organize
in Sheets 

Duet AI is here to help you organize, classify and analyze your data faster than ever before



Helps you connect
in Meet 

Duet AI helps you look and sound your best on video calls so you can focus on the conversation

 Help me write an engaging headline



Cosa è possibile con l'AI generativa su Google Cloud?

L'intelligenza artificiale generativa sta creando nuove opportunità

Efficienze operative, risparmi sui costi e creazione di valore



**Dati complessi,
accessibili in modo
intuitivo**

Migliora il time-to-value
per cercare, navigare ed
estrarre informazioni
approfondite e comprendere
da grandi quantità di dati
complessi



Analyst



**Le interazioni online
diventano
conversazionali**

**Migliora l'esperienza del
cliente**, raggiungendo basi
di clienti più ampie e
rendendo le interazioni
online più naturali,
colloquiali e gratificanti



**Customer
Service**



**Generazione di
contenuti in un clic**

Genera testo, codice,
immagini, video o musica in
modo rapido e multimodale,
accelerando i processi
aziendali e **massimizzando
la produttività dei
dipendenti**

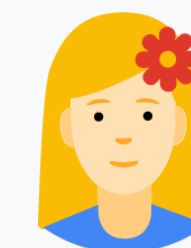


Creative



**Personalizzazione dei
modelli base**

Personalizza modelli di
grandi dimensioni e
incorpora funzionalità
generative all'avanguardia
in modo nativo **nelle tue
piattaforme operative ML
interne**



**AI
Practitioner**

Rendi i dati più accessibili e utili

L'intelligenza artificiale può trasformare il processo di innovazione dei prodotti, aumentando al contempo l'efficienza operativa e immettendo **più rapidamente sul mercato nuovi prodotti**.



Accelerating product innovation with Generative AI

Google Cloud



Reinventa la esperienze di conversazione

Quando le **interazioni online** diventano più **colloquiali** e simili a quelle umane, si crea un'opportunità per le aziende di **connettersi meglio con clienti, dipendenti e partner.**

Diamo un'occhiata a come l'intelligenza artificiale generativa può trasformare l'esperienza del cliente.



Designing a personal stylist for every customer on Earth with Google AI

Google Cloud



Trasforma la creazione di contenuti con GenAI

Fornisci **contenuti** di marketing **personalizzati** in modo rapido e a basso costo con l'intelligenza artificiale generativa. Scopri come Generative AI Studio accelera i flussi di lavoro creativi **generando rapidamente immagini e testo** per **pubblicità, social media, contenuti di siti Web, e-mail** e altro ancora.



MAIL BOXES ETC.
#PeoplePossible



Transform content
creation and prototyping
with generative AI

Google Cloud



Accelera la gestione del catalogo prodotti con la GenAI

Semplifica il modo in cui i **prodotti** vengono **inseriti, classificati, etichettati** per la ricerca. Scopri come i nostri prodotti aiutano i rivenditori a **generare attributi** di prodotto dettagliati per i nuovi SKU, mapparli alle gerarchie di prodotto esistenti e creare **descrizioni di prodotto** dettagliate.



MAIL BOXES ETC.
#PeoplePossible



Accelerate product catalog management with generative AI

Google Cloud



Thanks!