

# Applicazioni pratiche dell'intelligenza artificiale: come funziona e come utilizzarla

Le intelligenze artificiali per la pubblica amministrazione:  
scenari, casi d'uso e prospettive

# Il programma del percorso

An open white door in a room with light wood flooring and white walls. The door is open, revealing a bright, empty room beyond. The text is centered in the doorway.

# **Introduzione all'Intelligenza Artificiale**

**Giovedì  
13 giugno  
ore 12.00 - 13.30**

# Applicazioni Pratiche dell'IA

giovedì 20 giugno  
ore 12.00 - 13.30



Foto di [Jonny Gios](#) su [Unsplash](#)

# Opportunità e rischi nell'uso della l'IA

Giovedì 27 giugno  
ore 12.00 - 13.30



Foto di [Piret Ilver](#) su [Unsplash](#)

# Interagire con l'IA

# Che cos'è l'intelligenza artificiale?

L'intelligenza artificiale (IA) è l'abilità di una macchina di mostrare *capacità umane* quali il ragionamento, l'apprendimento, la pianificazione e la creatività.

L'intelligenza artificiale permette ai sistemi di capire il proprio ambiente, mettersi in relazione con quello che percepisce e *risolvere problemi*, e agire verso un obiettivo specifico. Il computer riceve i dati (già preparati o raccolti tramite sensori), li processa e risponde.

I sistemi di IA sono capaci di adattare il proprio comportamento analizzando gli effetti delle azioni precedenti e *lavorando in autonomia*.

# Come funziona l'intelligenza artificiale?

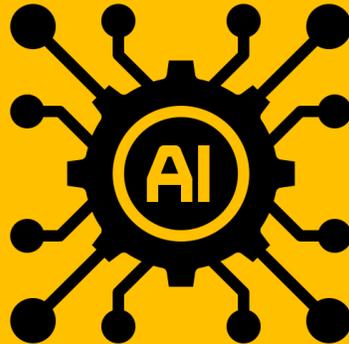
**Utenti**



**PROMPT**



**Intelligenza  
artificiale**



# Come funziona l'intelligenza artificiale?

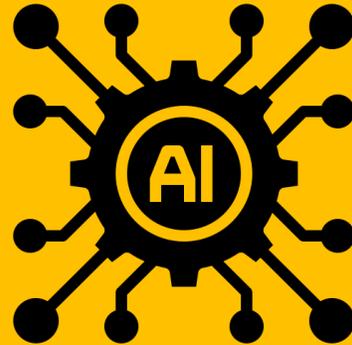
**Utenti**



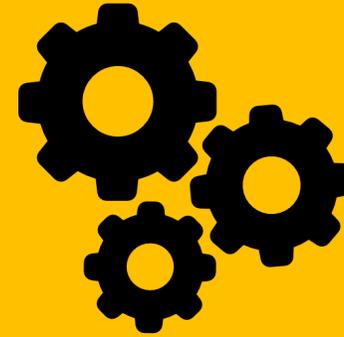
**PROMPT**



**Intelligenza  
artificiale**



**Machine  
learning**



**Dati**

**0110**  
**1001**  
**1010**

# Come funziona l'intelligenza artificiale?

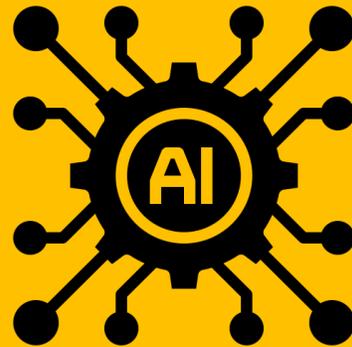
Utenti



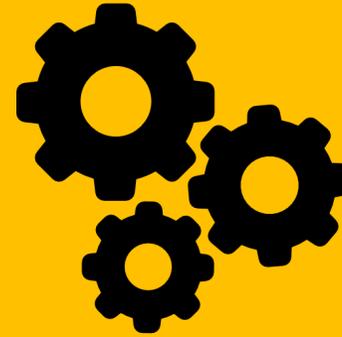
PROMPT



Intelligenza  
artificiale



Machine  
learning

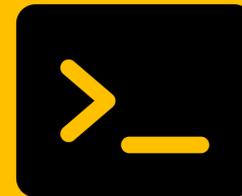
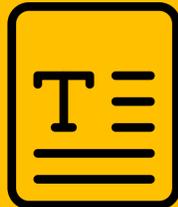


Dati

0110  
1001  
1010

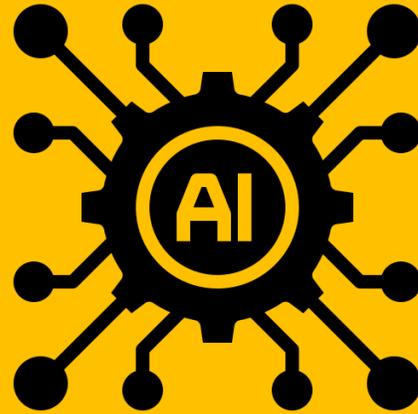


Output



# IA: Privacy/Copyright

Copyright



```
0110  
1001  
1010
```

Privacy



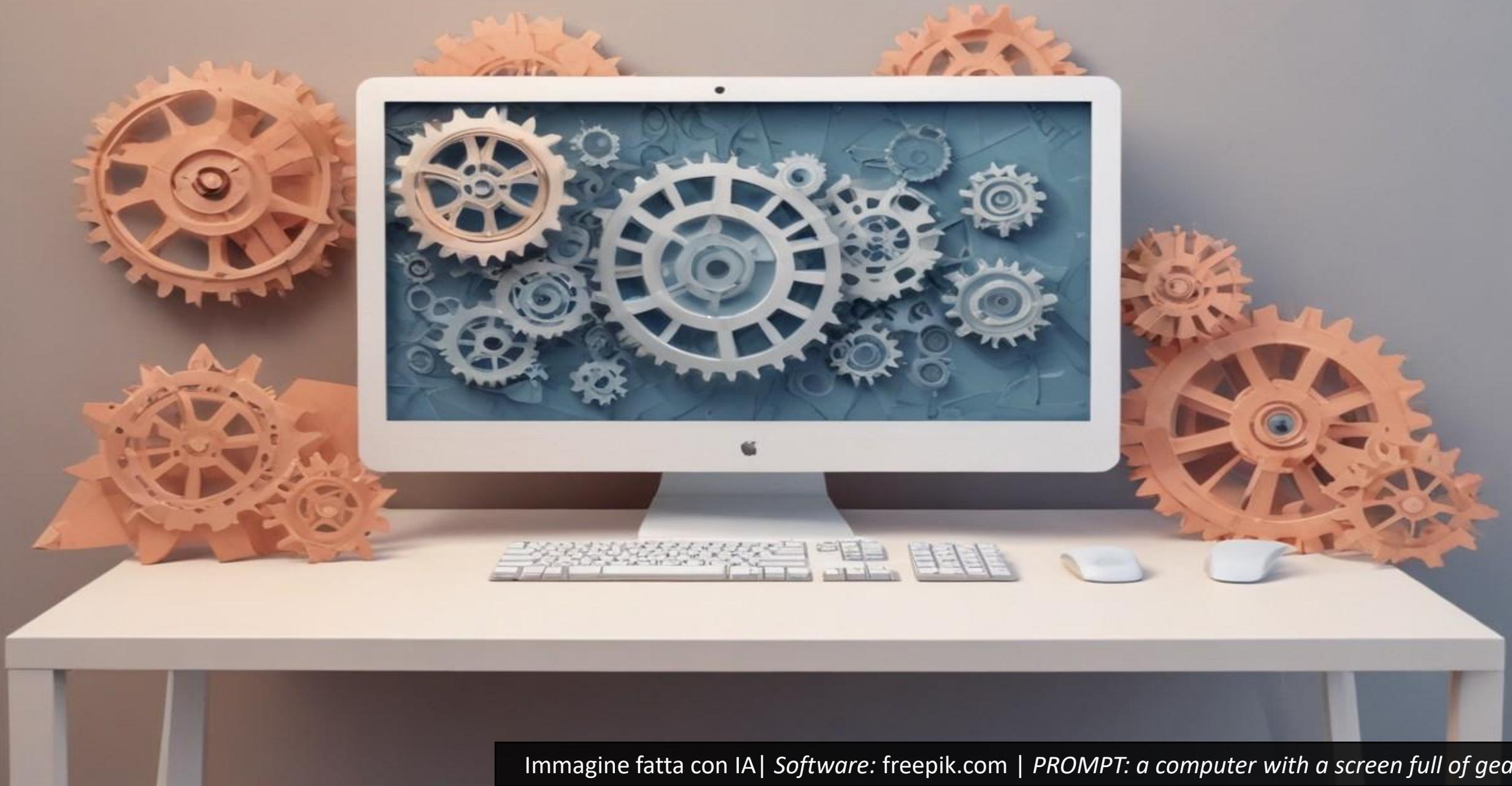


Immagine fatta con IA | Software: freepik.com | PROMPT: a computer with a screen full of gears

*machine learning*

**apprendimento  
automatico**

**FORMEZ**

AL SERVIZIO DELLA PA

Foto di [Jorge César](#) su [Unsplash](#)

**Il machine Learning è alla base dell'intelligenza artificiale.**



**Il primo sistema di intelligenza artificiale utilizzato in ambito commerciale fu R1, utilizzato dalla Digital Equipment nel 1981. Lo scopo del programma era quello di aiutare a configurare gli ordini per nuovi computer. Nel 1986, fu in grado di far risparmiare alla compagnia 40 milioni di dollari all'anno.**



Immagine fatta con IA | Software: freepik.com | PROMPT: a cloud from which many numbers rain down

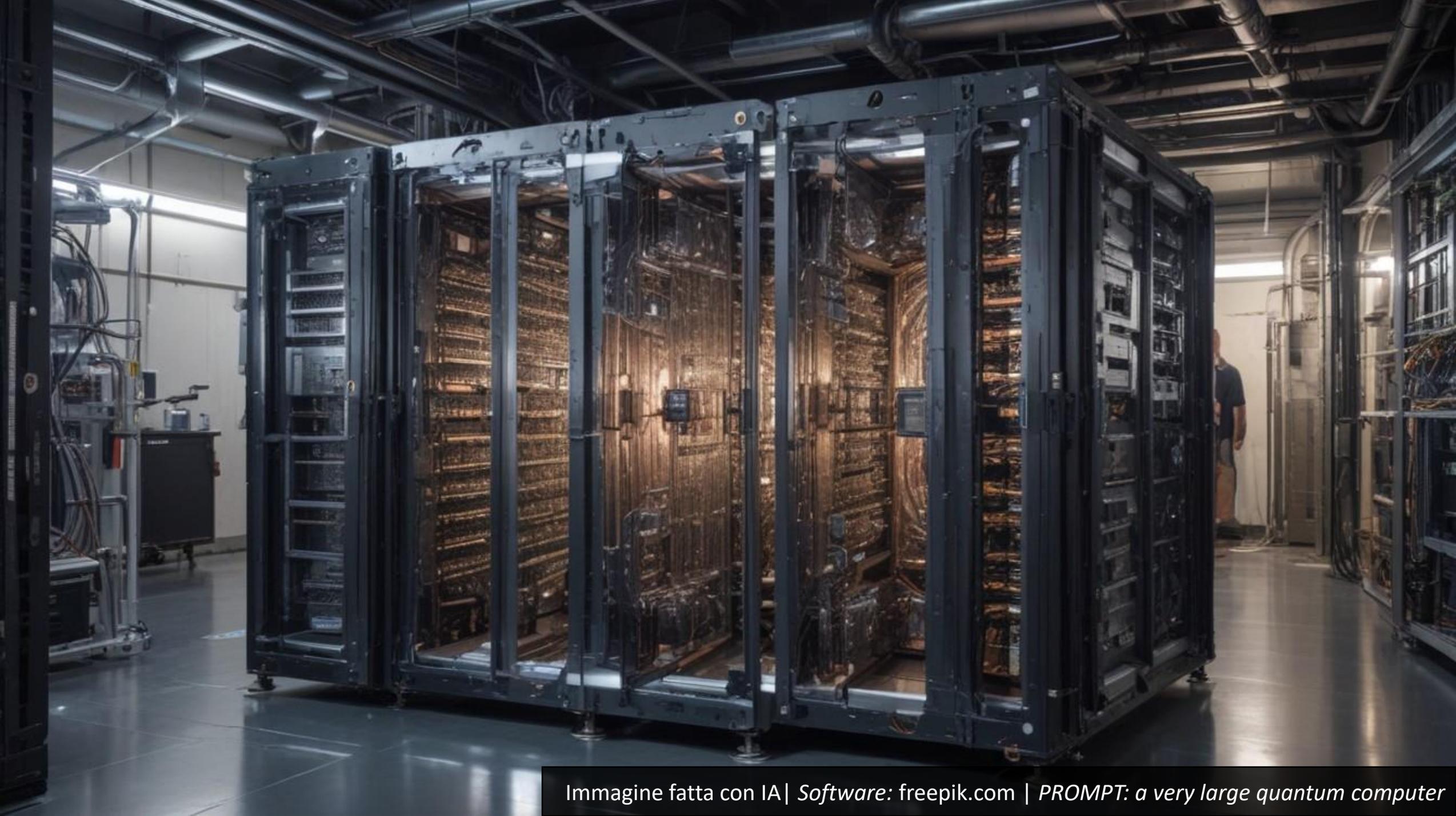


Immagine fatta con IA | Software: freepik.com | PROMPT: a very large quantum computer



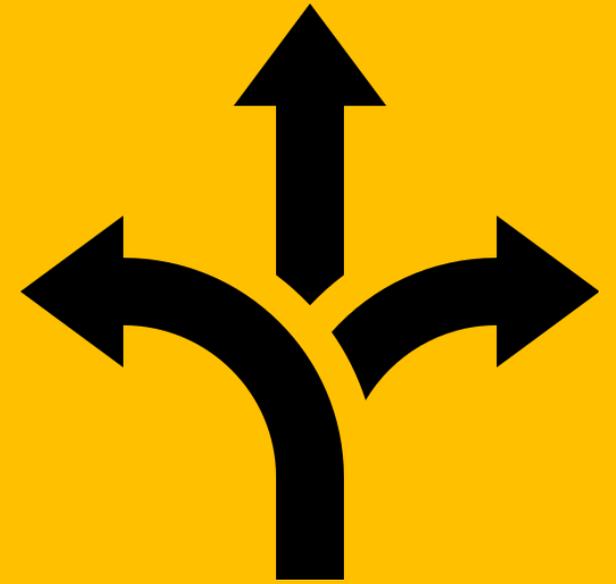
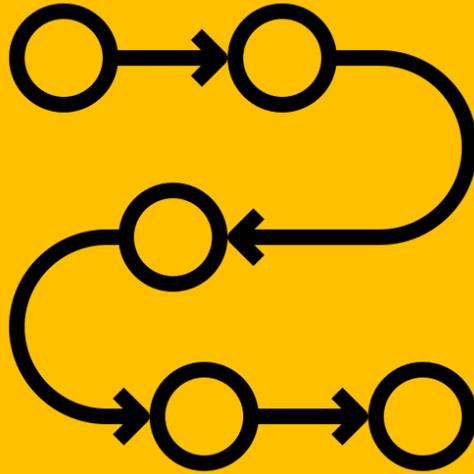
Immagine fatta con IA | Software: freepik.com | PROMPT: A large quantity of data being analyzed in a laboratory

# Che cos'è machine learning?

**Il *machine learning*, o apprendimento automatico, è un ramo dell'intelligenza artificiale che permette ai sistemi informatici di imparare dai dati e migliorare le proprie prestazioni senza essere esplicitamente programmati.**

**In parole semplici, i sistemi di machine learning "imparano" analizzando grandi quantità di dati e identificando modelli e relazioni che possono essere utilizzati per fare previsioni, prendere decisioni o automatizzare compiti.**

0 1 1 0  
1 0 0 1  
1 0 1 0



### 1. Acquisizione dati:

Il primo passo è **acquisire i dati** che il sistema di machine learning utilizzerà per imparare.

I dati possono essere di diverso tipo, come **testo, immagini, audio o video**.

I dati possono essere acquisiti da diverse fonti, come database, sensori o Internet.

### 2. Pre-processing dei dati:

I dati acquisiti vengono quindi pre-processati per **prepararli all'apprendimento**.

Il pre-processing può includere operazioni come la pulizia dei dati, la rimozione di valori mancanti e la normalizzazione dei dati.

### 3. Scelta del modello di apprendimento:

Vengono scelti uno o più **modelli di apprendimento automatico** in base al tipo di problema che si vuole risolvere e ai dati disponibili.



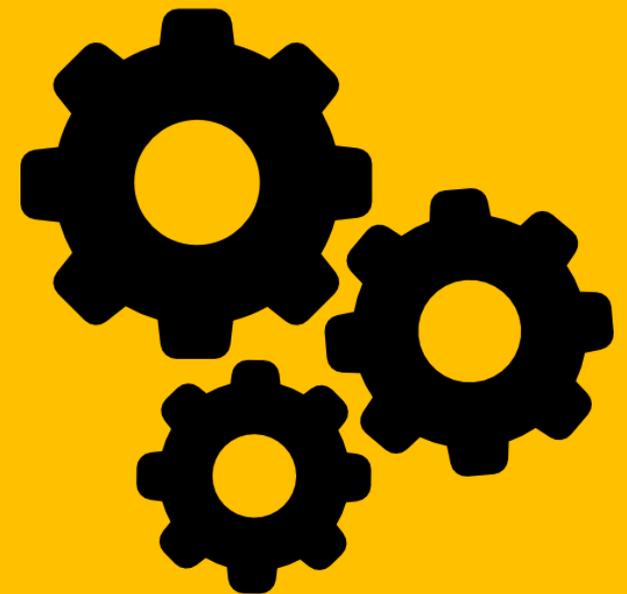
#### 4. Addestramento del modello:

Il modello di apprendimento automatico viene quindi addestrato sui dati pre-processati. L'addestramento consiste nel **far apprendere al modello le relazioni e i modelli presenti nei dati**.



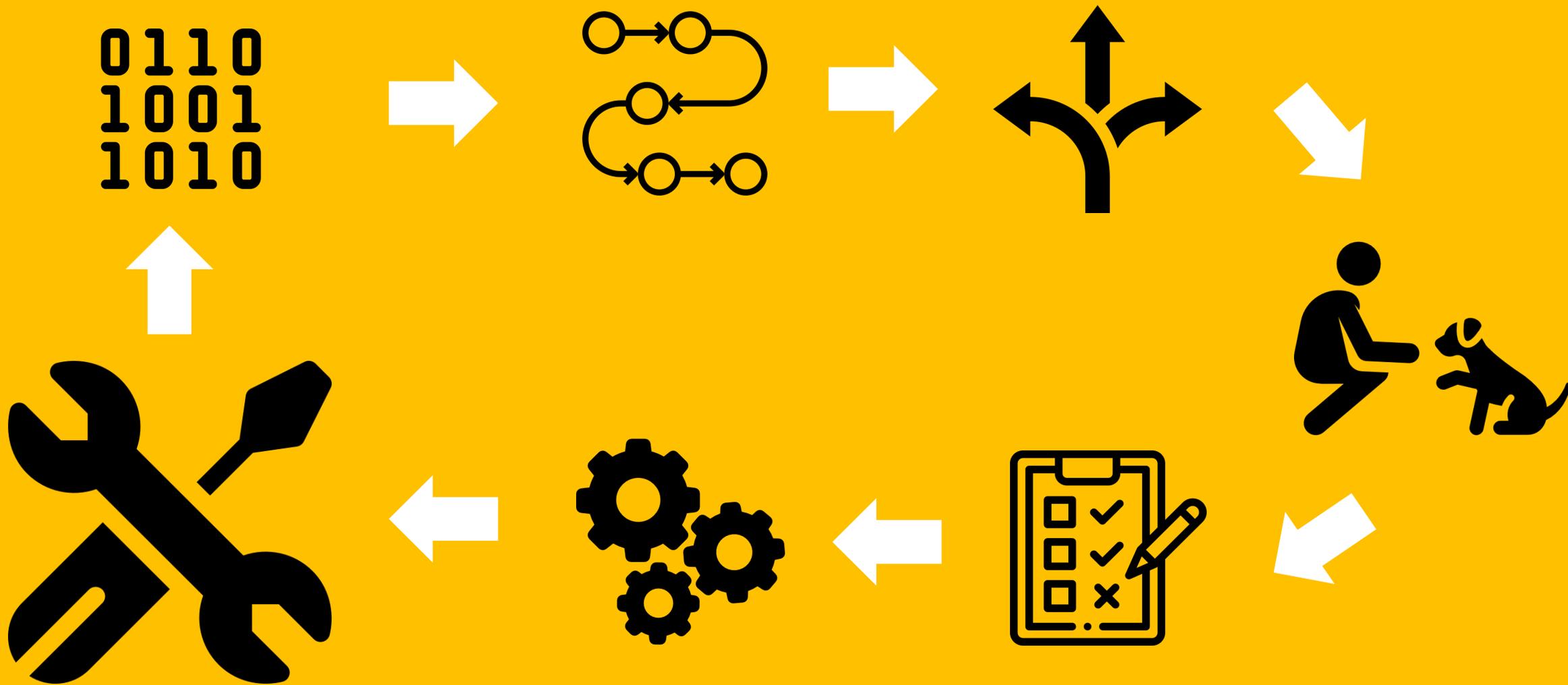
#### 5. Valutazione del modello:

Dopo l'addestramento, il modello viene **valutato su un set di dati** di test per verificarne l'accuratezza. Se il modello non è sufficientemente accurato, può essere necessario ri-addestrarlo con più dati o con un modello diverso.



#### 6. Implementazione del modello:

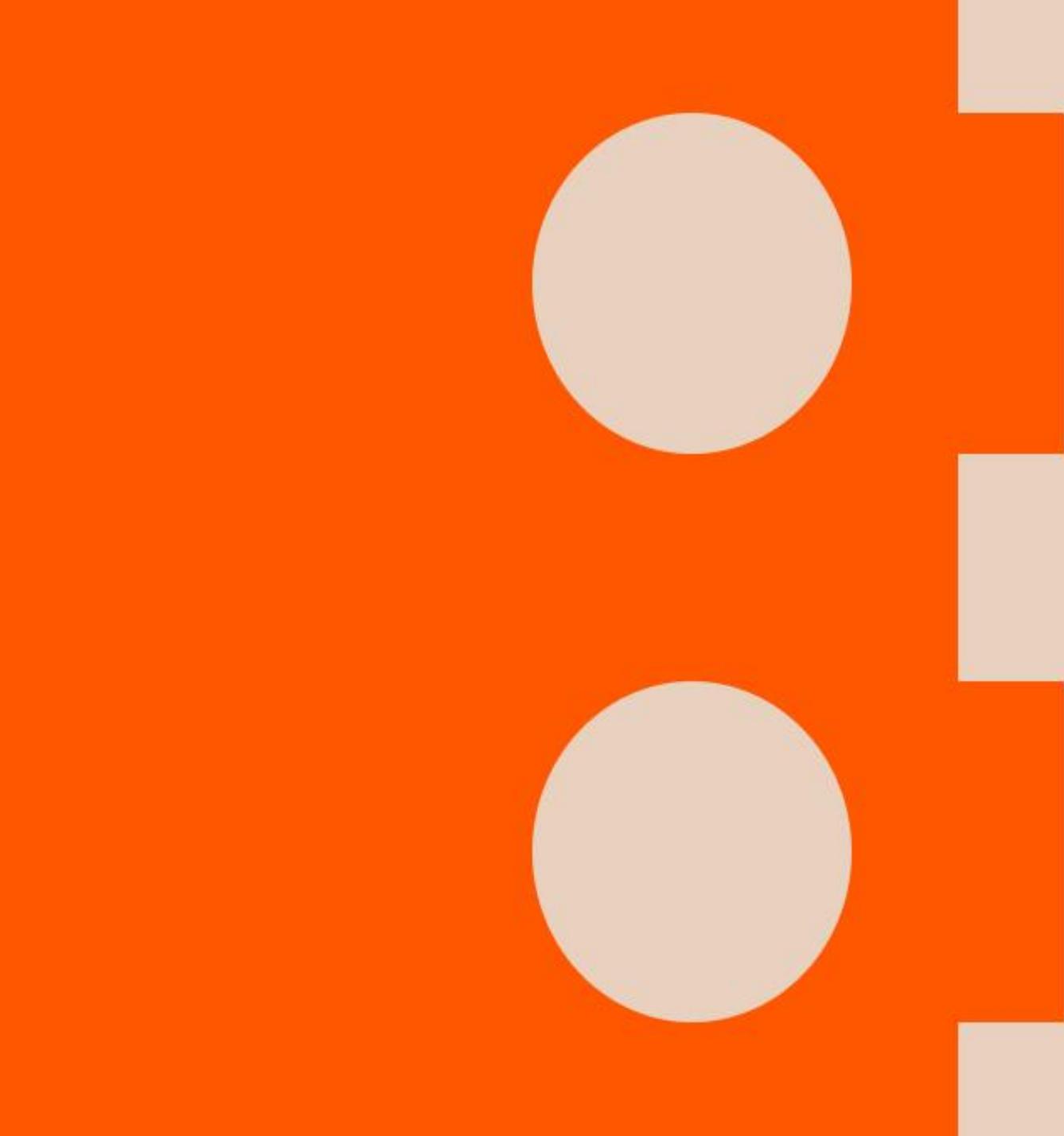
Una volta che il modello è stato valutato e si è dimostrato accurato, viene implementato in un **sistema di produzione**. Il modello può essere utilizzato per fare previsioni, prendere decisioni o automatizzare compiti.



## 7. Monitoraggio e manutenzione del modello:

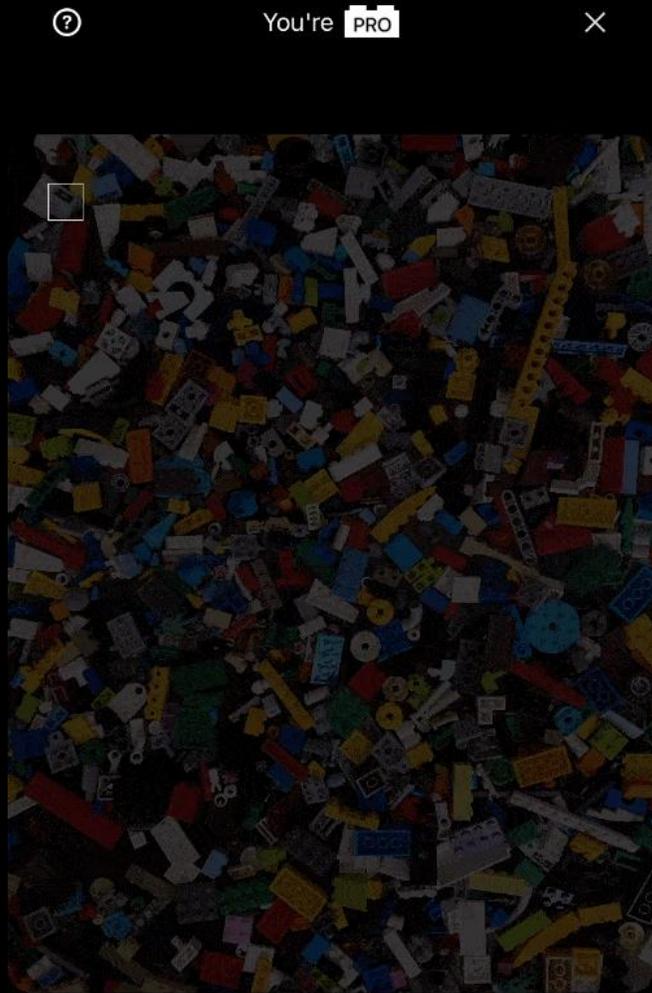
Il modello viene monitorato per verificarne le prestazioni nel tempo. Se le prestazioni del modello diminuiscono, può essere necessario ri-addestrarlo con nuovi dati o aggiornarlo con un modello migliore.





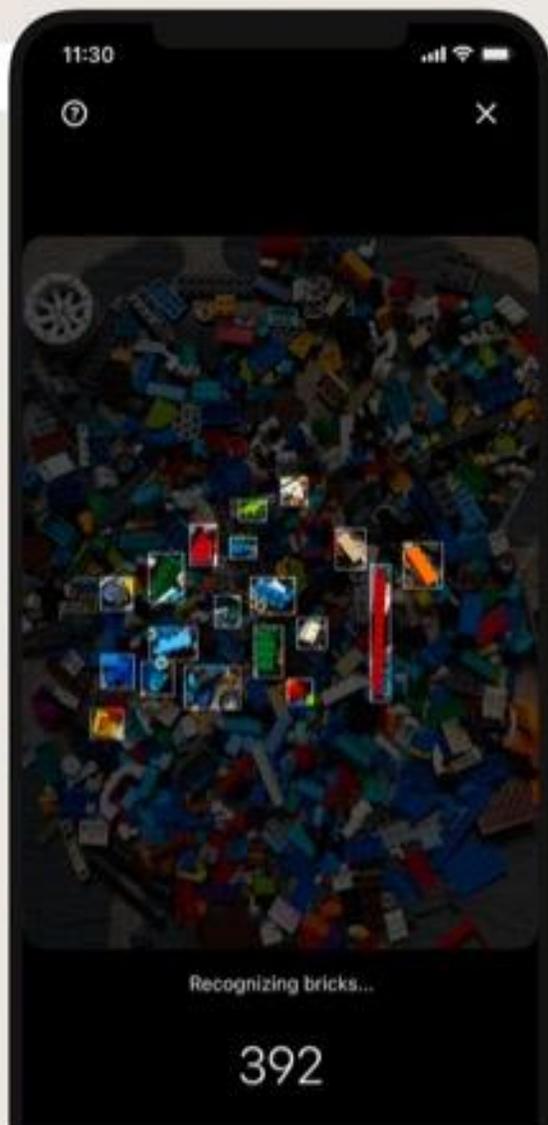
Build new  
things from  
your good  
old bricks

Brickit



# Acquisizione dati

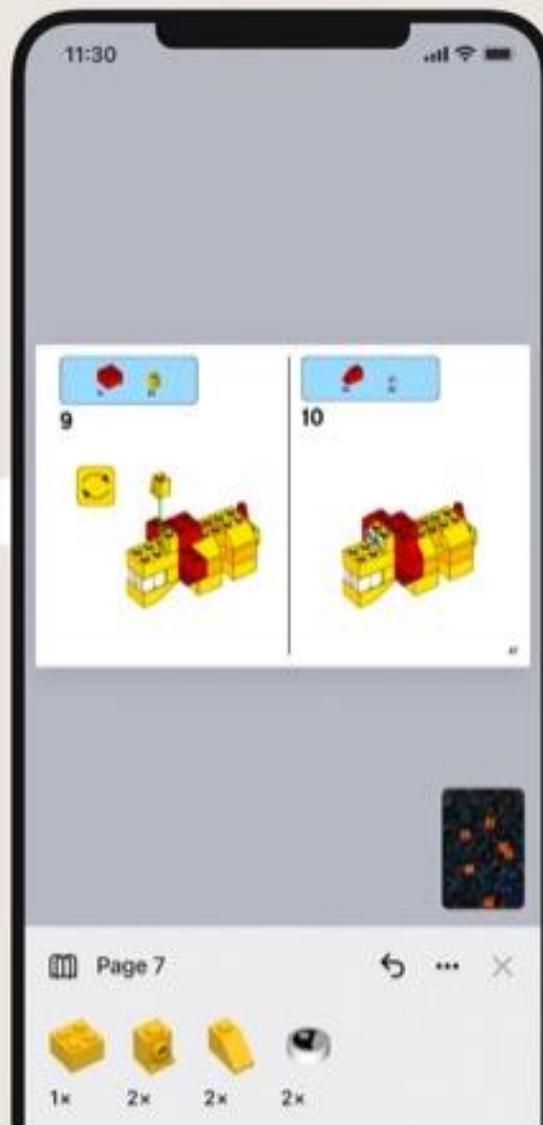
Just pour out  
and **scan** your  
bricks



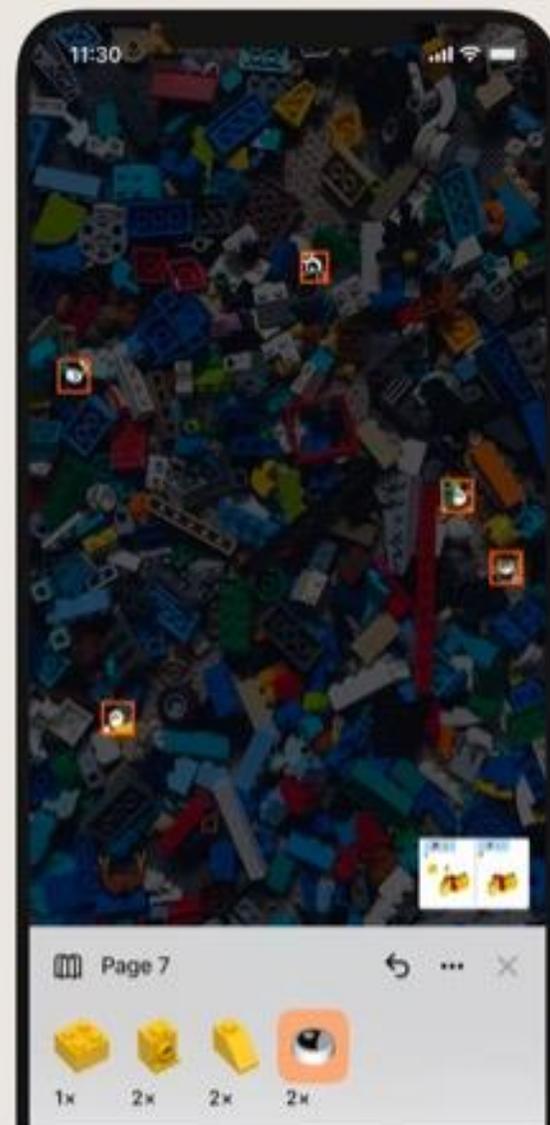
**Choose** what  
you will build  
from them



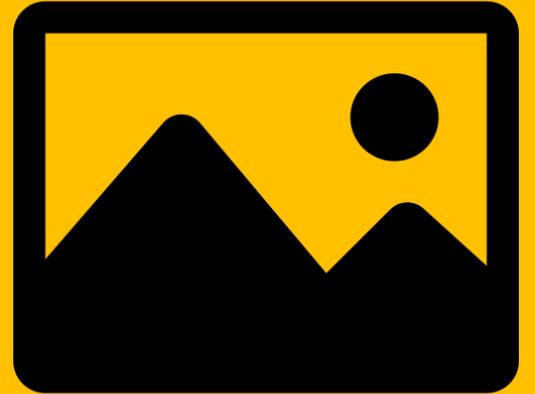
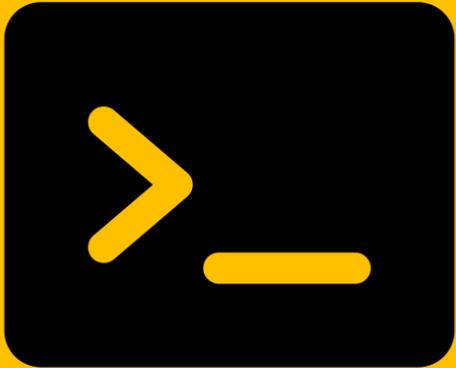
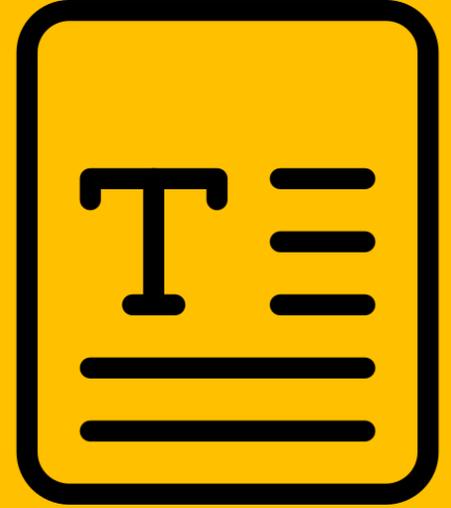
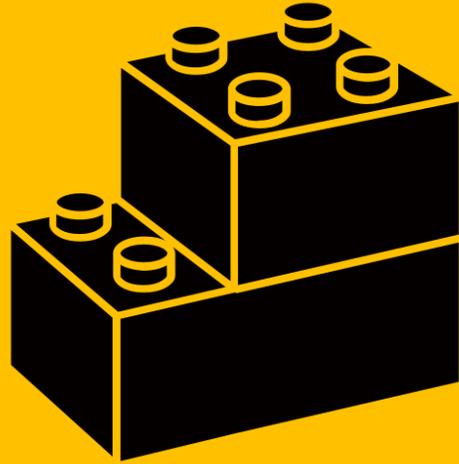
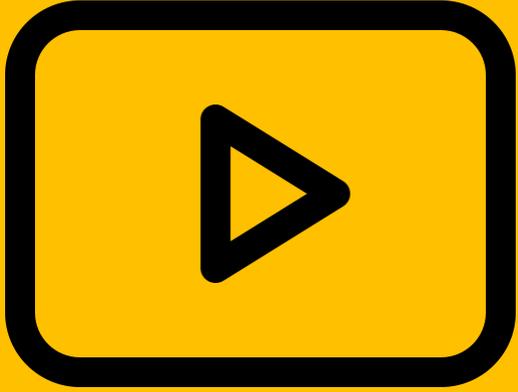
**Assemble**, choose  
colors and change  
anything you want



It's easy to **find bricks**  
— we'll show you  
where they are







# IA generativa: copyright

# IA e diritto d'autore

Posso riusare le opere  
prodotte dalle  
intelligenze artificiali?

SI!

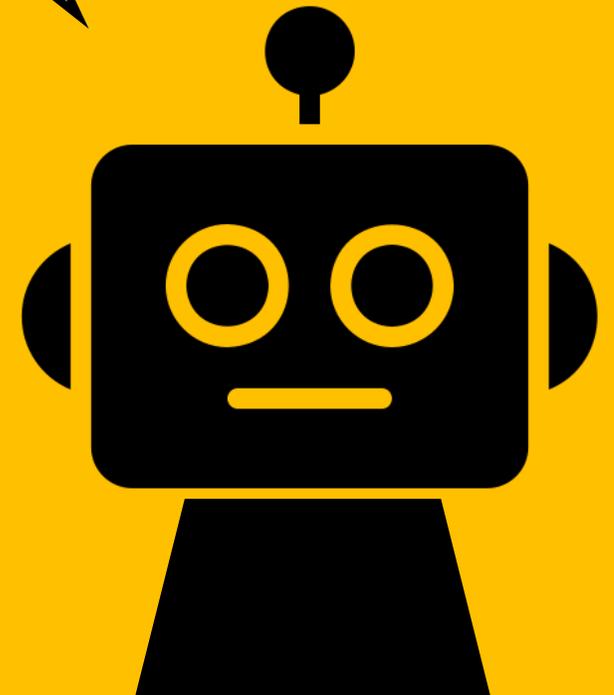












Immagine fatta con IA | Software: freepik.com | PROMPT: polar bear in cubist style



# THE BATTLE OF COPYRIGHT

## 8 Daily Newspapers Sue OpenAI and Microsoft Over A.I.

The suit, which accuses the tech companies of copyright infringement, adds to the fight over the online data used to power artificial intelligence.

▶ Listen to this article · 4:49 min [Learn more](#)

📁 Share full article



The firm behind the lawsuit, Alden Global Capital, bought Tribune Publishing, which operated metropolitan dailies including The Chicago Tribune, in 2021. Taylor Glascock for The New York Times

# IA generativa: privacy



**GDPR**

**NUOVO REGOLAMENTO  
IN MATERIA DI  
DATI PERSONALI**



posso scrivere qui dati personali?



### **Sconsiglio di scrivere qui dati personali.**

Anche se io, in quanto grande modello linguistico, non ho la capacità di memorizzare o accedere a informazioni personali da solo, **la conversazione potrebbe essere registrata da Google.**

Inoltre, **questo ambiente non è sicuro** e chiunque abbia accesso a questa conversazione potrebbe potenzialmente leggere i dati personali che scrivi.

Per questi motivi, **ti consiglio vivamente di non scrivere qui alcun dato personale, come:**

- Nome e cognome
- Indirizzo di casa o di lavoro
- Numero di telefono
- Indirizzo email
- Dati finanziari



Ultimo aggiornamento 14 novembre 2023

# Informativa Privacy

**Versione in vigore dal: 31 gennaio 2024**

*Abbiamo aggiornato la presente Informativa Privacy. Questi aggiornamenti non si applicano agli utenti che risiedono nello Spazio Economico Europeo, nel Regno Unito e in Svizzera. Agli utenti che risiedono in tali territori, si applica [questa diversa versione della nostra Informativa Privacy](#).*

Noi di OpenAI OpCo, LLC (assieme alle nostre affiliate, "OpenAI", "noi", "nostro") rispettiamo la privacy degli utenti e ci impegniamo a mantenere sicure le informazioni che otteniamo direttamente da loro o che li riguardano. La presente Informativa Privacy descrive le politiche che adottiamo in relazione ai Dati Personali che raccogliamo da o sugli utenti quando questi utilizzano il nostro sito web, le nostre applicazioni e i nostri servizi (collettivamente, "Servizi").

# Cosa sa fare l'IA generativa

**FORMEZ**

AL SERVIZIO DELLA PA



# Leagere



**Sostenere una  
conversazione  
(in più lingue)**



**Grafica**



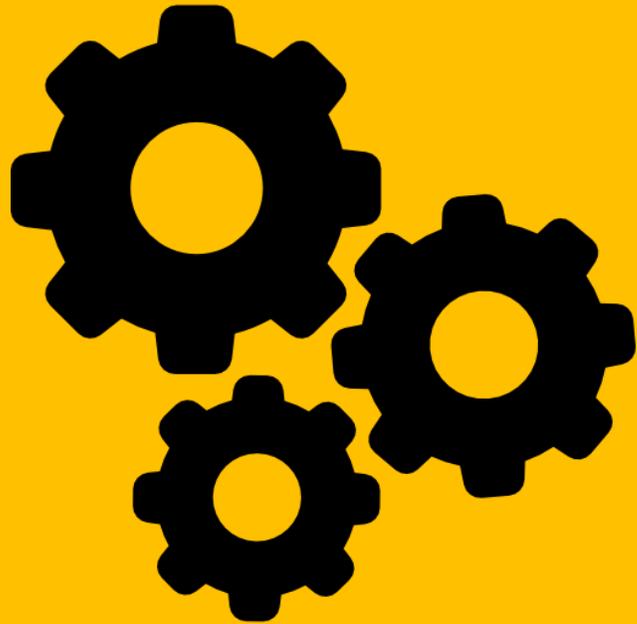
# Audio Video Making



```
attachEvent("onreadystatechange",H),e.attachEx
Boolean Number String Function Array Date RegEx
_={};function F(e){var t=_[e]={};return b.eac
t[1])===!1&&e.stopOnFalse){r=!1;break}n=!1,u&
?o=u.length:r&&(s=t,c(r))}return this},remove
nction(){return u=[],this},disable:function()
re:function(){return p.fireWith(this,arguments
ending",r={state:function(){return n},always:
romise)?e.promise().done(n.resolve).fail(n.re
dd(function(){n=s},t[1^e][2].disable,t[2][2].
=0,n=h.call(arguments),r=n.length,i=1!==r||e&
(r),l=Array(r);r>t;t++)n[t]&&b.isFunction(n[t
/><table></table><a href=' /a '>a</a><input type
/TagName("input")[0],r.style.cssText="top:1px
test(r.getAttribute("style"),nrenormalized:
```

Foto di [Markus Spiske](#) su [Unsplash](#)

**IA generativa integrata  
nelle attività**



**IA generativa per la  
produttività**



# Funzioni di IA generativa integrata nelle attività

**FORMEZ**

AL SERVIZIO DELLA PA



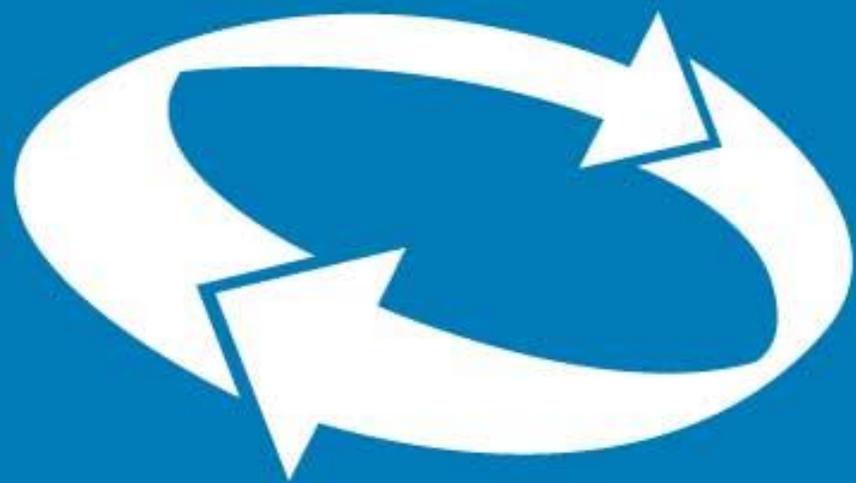
Foto di [Malcolm Lightbody](#) su [Unsplash](#)

# L'IA generativa per la lettura di testi

**FORMEZ**

AL SERVIZIO DELLA PA

# INPS



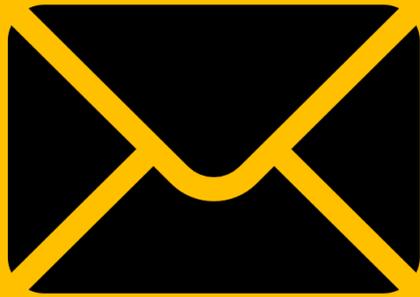
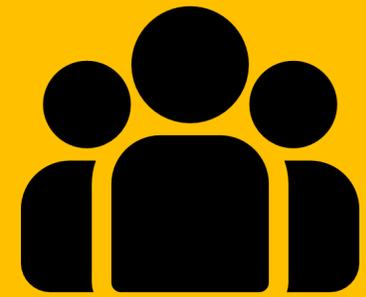
L'INPS riceve

**6 milioni  
di PEC**

ogni anno

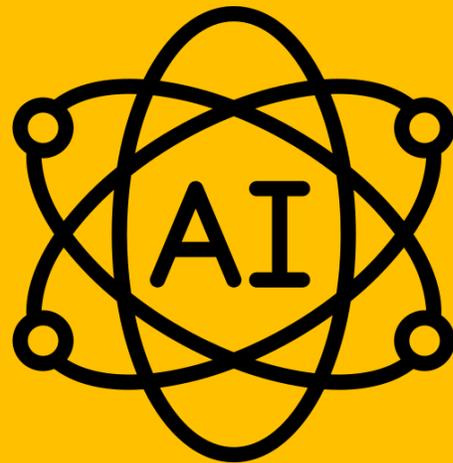


# Classificazione e smistamento automatico delle PEC



[@postacert.inps.gov.it](mailto:@postacert.inps.gov.it)

# Classificazione e smistamento automatico delle PEC



[@postacert.inps.gov.it](mailto:@postacert.inps.gov.it)



# Classificazione e smistamento automatico delle PEC

- Ha accelerato il processo di **comunicazione cittadino <- -> INPS**
- È attivo su 10 città italiane di varia area geografica e dimensione, tra cui spiccano Roma, Milano e Napoli
- Ha processato al momento più di **1 Milione di PEC** (numero in continua crescita)
- A regime, contando tutte le sedi territoriali, si stima un **risparmio tra i 30.000 e i 40.000 giorni di lavoro per anno**
- Gli operatori prima dedicati allo smistamento manuale delle PEC possono ora essere **riallocati su attività meno logoranti e a maggior valore aggiunto**, portando così ulteriori benefici verso i cittadini
- Ha creato **“know-how” tecnologico** interno riutilizzabile per potenziare altri servizi

Vincenzo Di Nicola  
*INPS, Responsabile per l'Innovazione Tecnologica e la Trasformazione Digitale*



Cerca servizi, informazioni, strumenti. Es.: "Pensione di vecchiaia"

Ricerca 

Pensione e Previdenza

Lavoro

Sostegni, Sussidi e Indennità

Imprese e Liberi Professionisti

## INPS Comunica

INPS, Inclusione e Innovazione 

Esplora INPS, Inclusione e Innovazione

I progetti per i cittadini 

Esplora I progetti per i cittadini

**Classificazione e smistamento PEC**

Disabilità

Lavoratori

[Home](#) / [INPS Comunica](#) / [INPS, Inclusione e Innovazione](#) / [I progetti per i cittadini](#) / [Classificazione e smistamento PEC](#)

# Classificazione e smistamento PEC

Stampa la pagina 

Condividi 

**Pubblicazione:** 20 aprile 2022

**Ultimo aggiornamento:** 20 aprile 2022

Il progetto INPS "**Classificazione e smistamento PEC**" è stato inserito nella **Top 10 mondiale dell'Intelligenza artificiale da IRCAI**, l'agenzia dell'UNESCO che si occupa di innovazione tecnologica a livello internazionale.

Il progetto sulla classificazione e smistamento automatico delle PEC è stato realizzato da INPS in collaborazione con Accenture.

Il sistema, realizzato nell'ambito delle **attività di innovazione tecnologica di INPS**, permetterà di classificare automaticamente le migliaia di PEC inviate ogni giorno all'Istituto consentendone uno **smistamento immediato** verso l'ufficio più idoneo alla trattazione delle richieste in esse contenute. In questo modo sarà possibile rispondere in tempi più rapidi e in maniera accurata ai cittadini garantendo un **migliore servizio** e una corretta informazione

<https://www.inps.it/it/inps-comunica/inps--inclusione-e-innovazione/i-progetti-per-i-cittadini/classificazione-e-smistamento-pec.html>

# L'IA generativa per la scrittura di testi

**FORMEZ**

AL SERVIZIO DELLA PA

# Comune di Trento





Domande frequenti

Pagamenti



Pagamento spontaneo



Ambiente e mobilità sostenibile



Anagrafe e Servizi demografici



Commercio ed Attività produttive



Concorsi e assunzioni



Cultura e Turismo



Edilizia



Elettorale



IMIS



Servizi cimiteriali



Servizi per la casa



Servizi scolastici e per l'infanzia



Urbanistica



Viabilità

**mettiamoci  
la faccia**



Ministero per la  
pubblica amministrazione  
e Innovazione

Mettiamoci la faccia

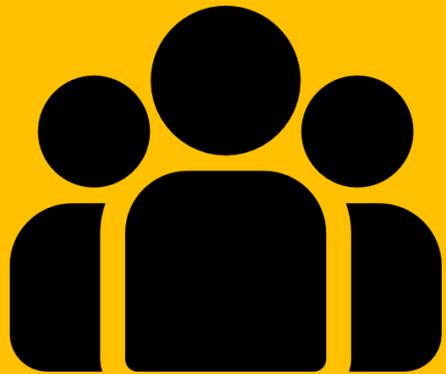
**61.413**

Pratiche presentate

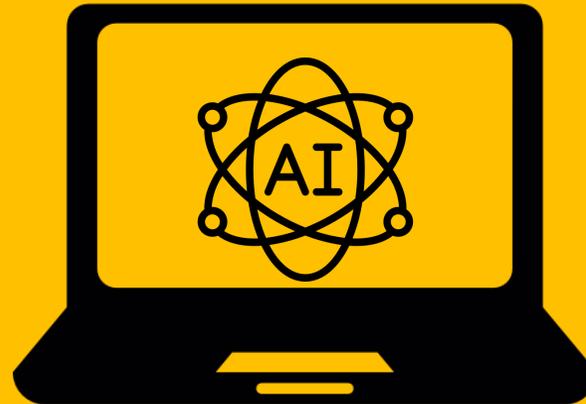
**Simpatico offre un set di funzionalità per facilitare la compilazione dei moduli, fornendo:**

- **una guida passo a passo con le istruzioni per la corretta compilazione;**
- **strumento per la semplificazione di frasi e parole che possono altrimenti risultare di difficile comprensione**
- **una pagina web per la visualizzazione dell'intero iter burocratico del servizio richiesto.**

# SIMPATICO, progetto triennale europeo del Comune di Trento



comune.trento.it



# L'IA generativa per conversare con i cittadini

**FORMEZ**

AL SERVIZIO DELLA PA

# Camilla

Camilla è la nostra assistente digitale, basata sull'intelligenza artificiale generativa e creata con i più avanzati modelli grafici per la costruzione di avatar digitali realistici.

L'obiettivo è quello di farla diventare l'assistente personale dei cittadini, per fornire informazioni utili e affiancarli nell'utilizzo dei servizi digitali, ridisegnando completamente l'esperienza di contatto fra le persone e le pubbliche amministrazioni.



# L'IA generativa per la produttività

**FORMEZ**

AL SERVIZIO DELLA PA



Foto di [NordWood Themes](#) su [Unsplash](#)

# Software di IA



**Testati**



**Gratuiti**



**Screenshot**

Gemini



**Notizie**

---



mi scrivi una notizia di due cartelle che presenta il prossimo FORUM PA 2024



### **FORUM PA 2024: a Roma la PA del futuro si colora di innovazione**

**Roma, 12 maggio 2024** - Torna l'appuntamento più atteso per la Pubblica Amministrazione italiana: dal 21 al 23 maggio 2024, al Palazzo dei Congressi di Roma, si terrà la **XXIII edizione di FORUM PA**, l'evento di riferimento per l'innovazione e la trasformazione digitale della PA.

**"Per una PA a colori. Persone e organizzazioni nella rivoluzione dell'IA"** è il tema guida di questa edizione, che pone al centro il ruolo chiave dell'intelligenza artificiale nel plasmare il futuro della Pubblica Amministrazione. Un tema complesso e sfaccettato che verrà affrontato attraverso un ricco programma di convegni, workshop, seminari e tavoli di lavoro, con la partecipazione di oltre 500 relatori tra Ministri, dirigenti pubblici, accademici, imprenditori e rappresentanti della società civile.

### **Oltre 200 appuntamenti per un viaggio a 360 gradi nel futuro della PA**

Il cuore di FORUM PA 2024 saranno i **oltre 200 appuntamenti** in programma, suddivisi in **sei aree tematiche**:



mi riscrivi la stessa notizia marcando di più il ruolo del formez

Mostra bozze ▾



## **FORUM PA 2024: a Roma la PA del futuro si colora di innovazione, con Formez in prima linea**

**Roma, 12 maggio 2024** - Torna l'appuntamento più atteso per la Pubblica Amministrazione italiana: dal 21 al 23 maggio 2024, al Palazzo dei Congressi di Roma, si terrà la **XXIII edizione di FORUM PA**, l'evento di riferimento per l'innovazione e la trasformazione digitale della PA.

**"Per una PA a colori. Persone e organizzazioni nella rivoluzione dell'IA"** è il tema guida di questa edizione, che pone al centro il ruolo chiave dell'intelligenza artificiale nel plasmare il futuro della Pubblica Amministrazione. Un tema complesso e sfaccettato che verrà affrontato anche grazie al contributo di **Formez PA**, l'ente di formazione per la pubblica amministrazione, che sarà protagonista di un ricco programma di eventi e attività.

### **Formez PA al FORUM PA 2024: un ruolo chiave per la formazione e l'innovazione**

In qualità di partner di FORUM PA 2024, Formez PA avrà un ruolo chiave nel promuovere la formazione e l'innovazione nella Pubblica Amministrazione. L'ente



mi riscrivi la stessa notizia di prima in html

Mostra bozze ▾



### Note:

- Ho aggiunto link HTML all'interno del testo per facilitare la navigazione.
- Ho utilizzato tag HTML di base per formattare il testo e renderlo più leggibile.
- Ho aggiunto un'immagine di rappresentanza all'inizio dell'articolo.
- Ho inserito una call to action per incoraggiare i lettori a visitare il sito web di FORUM PA per maggiori informazioni.
- Ho ottimizzato il testo per i motori di ricerca utilizzando parole chiave pertinenti.

Spero che questa versione HTML sia di suo gradimento.

**Sintesi**

---



mi fai una sintesi di questa pagina: <https://open.gov.it/governo-aperto>

Mostra bozze ▾



L'articolo parla dell'Open Government Partnership (OGP). OGP è un'iniziativa internazionale che mira a rendere i governi più trasparenti, responsabili e inclusivi. L'articolo descrive i benefici di aderire all'OGP e i dettagli del ruolo dell'Italia nell'OGP. L'articolo è scritto dal Dipartimento della Funzione Pubblica.

L'OGP è un'iniziativa multilaterale che riunisce governi, cittadini e organizzazioni della società civile per lavorare insieme per rendere i governi più aperti, responsabili ed efficaci. L'OGP è stata fondata nel 2011 da otto governi fondatori e da allora è cresciuta fino a comprendere oltre 70 paesi.

L'Italia è stata uno dei primi paesi ad aderire all'OGP nel 2011. Da allora, l'Italia ha adottato una serie di impegni OGP volti a migliorare la trasparenza, la responsabilità e la partecipazione dei cittadini nel governo. Ad esempio, l'Italia ha pubblicato dati governativi aperti, ha migliorato l'accesso all'informazione pubblica e ha aumentato le opportunità per i cittadini di partecipare al processo decisionale.



mi fai una sintesi in italiano di questa pagina:  
<https://www.opengovpartnership.org/about/approach/>



Mostra bozze ▾



L'articolo parla dell'Open Government Partnership (OGP). OGP è un'iniziativa globale che riunisce governi e organizzazioni della società civile per rendere i governi più aperti, responsabili e rispondenti ai cittadini. I membri dell'OGP si impegnano a co-creare e attuare piani d'azione che migliorano la trasparenza, la partecipazione e la responsabilità nel governo. OGP è un'iniziativa globale con oltre 70 governi nazionali e 100 governi locali che partecipano.

#### **In particolare, l'articolo descrive:**

- **Cos'è l'OGP:** OGP è una partnership tra governi e organizzazioni della società civile che mira a rendere i governi più aperti, responsabili e rispondenti ai cittadini.
- **Come funziona l'OGP:** I membri dell'OGP si impegnano a co-creare e attuare piani d'azione che migliorano la trasparenza, la partecipazione e la responsabilità nel governo. Questi piani d'azione sono sviluppati attraverso un processo di consultazione inclusiva con la società civile e altri stakeholder.



mi fai una sintesi di questo documento:

<https://open.gov.it/sites/default/files/media/documents/2024-04/Fare%20governo%20aperto%20-%20Le%20esperienze%20dei%20percorsi%20pilota%20-...>



Mostra bozze



### **Sintesi del documento "Fare governo aperto - Le esperienze dei percorsi pilota - 10 02 2024\_1.pdf"**

#### **Cos'è il governo aperto?**

Il governo aperto è un approccio al governo che mira a rendere il processo decisionale più trasparente, responsabile e partecipativo. Si basa sui principi di trasparenza, collaborazione e partecipazione.

#### **Obiettivi del governo aperto:**

- Aumentare la trasparenza del governo
- Migliorare la responsabilità del governo
- Promuovere la partecipazione dei cittadini al processo decisionale
- Combattere la corruzione
- Rafforzare la fiducia dei cittadini nel governo



dove si parla di decidim nel documento?

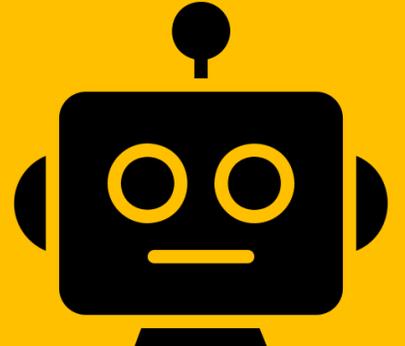
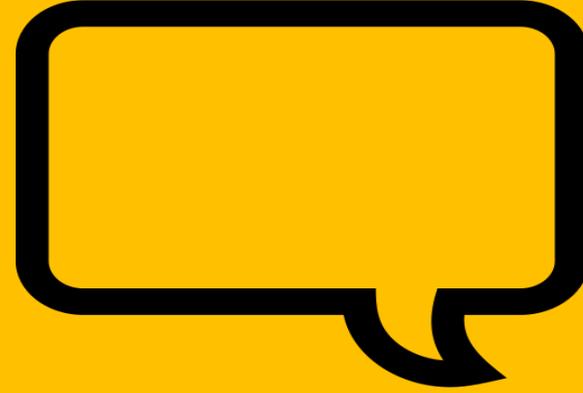
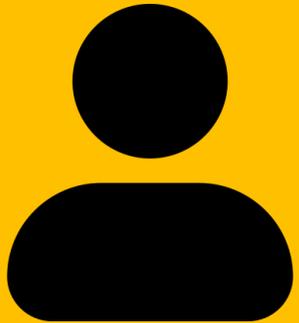
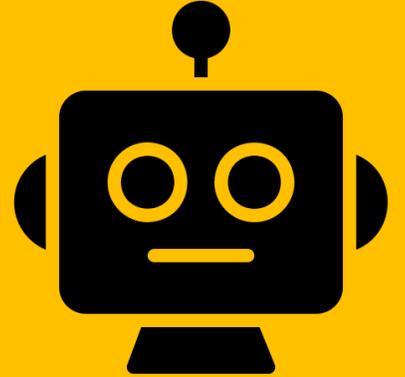
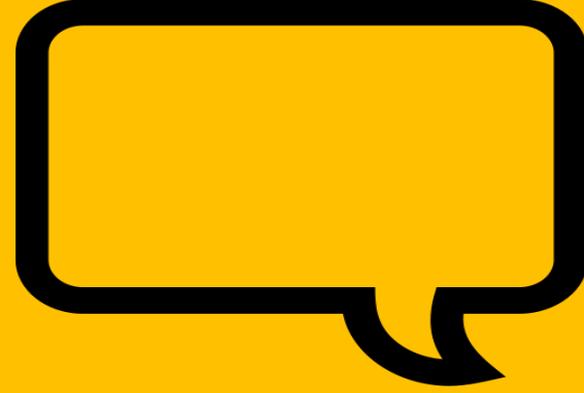
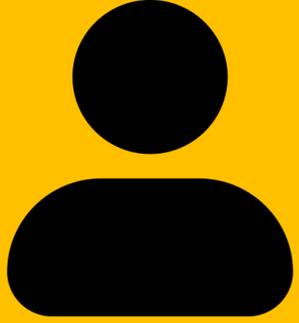


**Decidim** è menzionato nel documento a pagina 4. Il documento fornisce un modello per l'utilizzo di Decidim per creare una consultazione pubblica sulla piattaforma ParteciPa. Descrive anche un caso di studio su come il Ministero della Cultura ha utilizzato Decidim per consultare gli stakeholder sullo sviluppo del Piano Nazionale di Digitalizzazione per i Beni Culturali.

**In particolare, il documento:**

- Descrive le caratteristiche principali di Decidim, tra cui la sua natura open-source, la sua enfasi sulla partecipazione dei cittadini e la sua capacità di facilitare il processo decisionale collaborativo.
- Fornisce un modello per l'utilizzo di Decidim per creare una consultazione pubblica sulla piattaforma ParteciPa. Il modello include passaggi su come definire la consultazione, creare domande e sondaggi e raccogliere feedback dai partecipanti.
- Descrive un caso di studio su come il Ministero della Cultura ha utilizzato Decidim per consultare gli stakeholder sullo sviluppo del Piano Nazionale di Digitalizzazione per i Beni Culturali. Il caso di studio evidenzia i vantaggi

# Conversazioni



# **Formule per i fogli di calcolo**

---



mi scrivi la formula excel per fare la media?

Mostra bozze ▾



Per calcolare la media in Excel, puoi utilizzare la funzione **MEDIA**. La sintassi della funzione è la seguente:

Excel

```
=MEDIA(numero1; numero2; ...)
```

Usa il codice [con cautela](#).



Dove:

- **numero1** è il primo numero, riferimento di cella o intervallo di cui si desidera calcolare la media.
- **numero2;...** (facoltativo) sono altri numeri, riferimenti di cella o intervalli di cui si desidera calcolare la media, fino a un massimo di 255.

**Esempi:**

- Per calcolare la media dei numeri contenuti nelle celle A2:A6, utilizzare la seguente

formula:



su excel come faccio a trovare corrispondenze tra valori che si trovano su due colonne diverse?

Mostra bozze



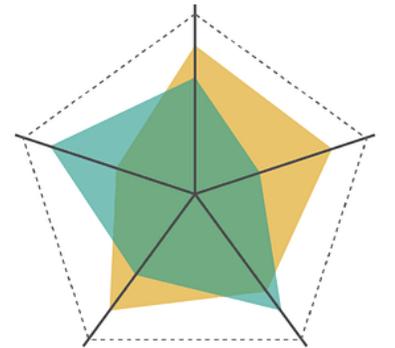
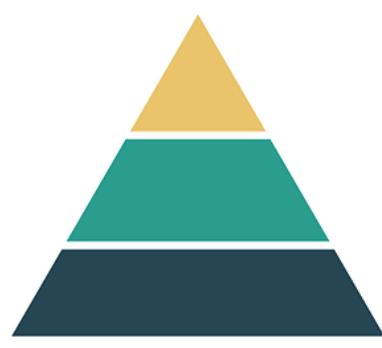
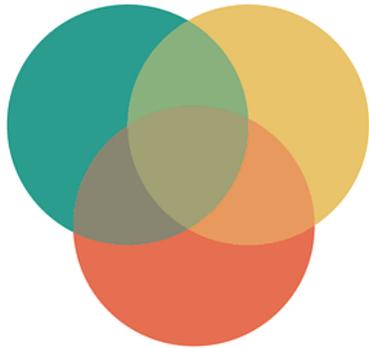
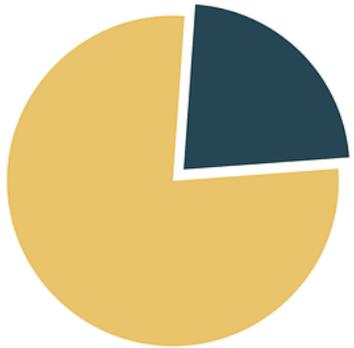
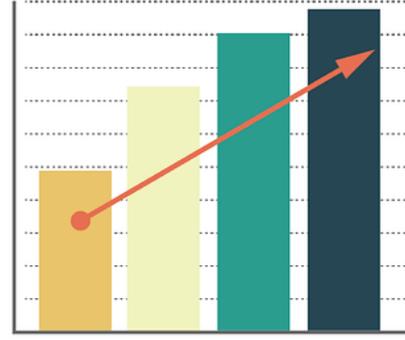
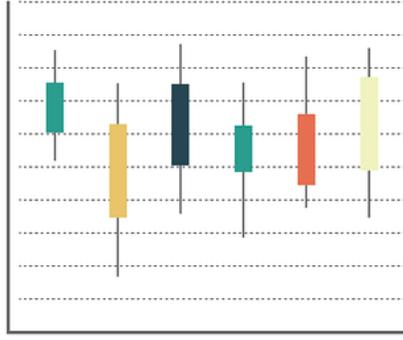
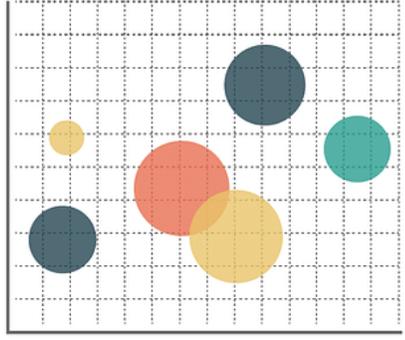
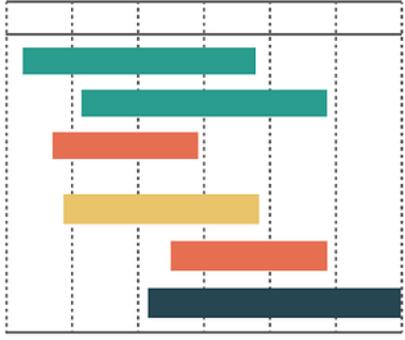
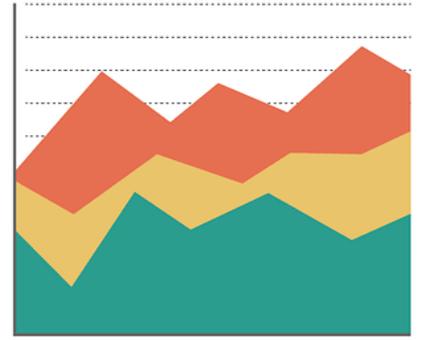
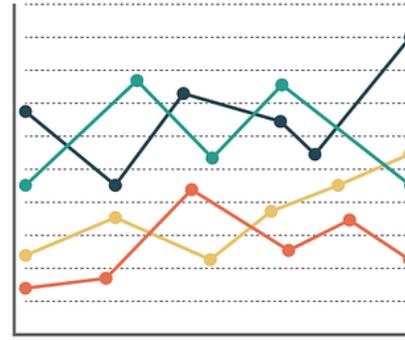
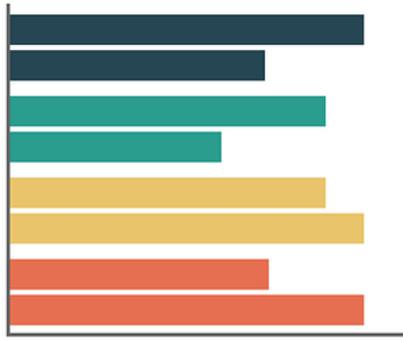
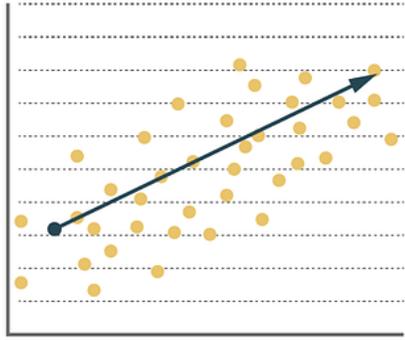
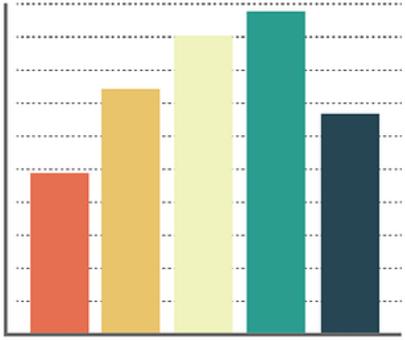
Ci sono diversi modi per trovare corrispondenze tra valori in due colonne diverse di Excel, a seconda delle tue esigenze specifiche. Ecco alcuni dei metodi più comuni:

### 1. Formula SE:

- Questa è una semplice formula che puoi utilizzare per confrontare due valori e restituire un risultato se corrispondono.
- **Sintassi:** `=SE(valore1=valore2;risultato_se_vero;risultato_se_falso)`
- **Esempio:** Nella cella C2, inserisci la seguente formula:  
`=SE(A2=B2;"Corrispondenza trovata";"Non trovata")`
  - Sostituisci A2 e B2 con i riferimenti alle celle effettive nelle tue colonne.
  - La cella C2 mostrerà "Corrispondenza trovata" se i valori nelle celle A2 e B2 sono uguali, altrimenti mostrerà "Non trovata".

### 2. CERCA.VERT:

- Questa funzione è più complessa della formula SE, ma consente di trovare corrispondenze in un intervallo di celle.
- **Sintassi:** `=CERCA.VERT(valore_cercato;intervallo_array;indice_colonna;`



**Modelli**

---



mi scrivi un modello di privacy policy



## Modello di Privacy Policy

### Premessa

La presente informativa privacy (la "Informativa") è resa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento Europeo 679/2016 ("GDPR") e del D. Lgs. 181/2018 (il "Codice Privacy") da [Nome Titolare] (il "Titolare"), con sede in [Indirizzo Titolare], in qualità di titolare del trattamento dei dati personali (i "Dati") raccolti attraverso il sito web [https://it.wikipedia.org/wiki/Sito\\_web](https://it.wikipedia.org/wiki/Sito_web) (il "Sito").

### 1. Titolare del trattamento e Responsabile della protezione dei dati

Il Titolare del trattamento dei Dati è [Nome Titolare], con sede in [Indirizzo Titolare].

Il Titolare ha nominato un Responsabile della protezione dei dati, contattabile all'indirizzo email [email Responsabile Protezione Dati] o all'indirizzo postale [Indirizzo Responsabile Protezione Dati].

### 2. Categorie di Dati trattati

Il Titolare tratta le seguenti categorie di Dati:

# **Tabelle di confronto**

---



quali sono i migliori software per la partecipaizone online? me li metti in tabella con i link

Mostra bozze ▾



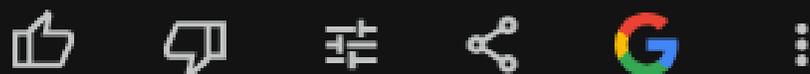
### Migliori software per la partecipazione online

Software	Funzionalità principali	Punti di forza	Link
Zoom	Videoconferenze, chat, condivisione dello schermo, registrazione	Ideale per riunioni, webinar e corsi online	<a href="https://zoom.us">https://zoom.us</a>
Google Meet	Integrazione con altri strumenti Google, interfaccia user-friendly, accessibile da web e app	Perfetto per riunioni di lavoro e team collaboration	<a href="https://meet.google.com">https://meet.google.com</a>

[storm.co/](https://storm.co/)

 Esporta in Fogli

**Nota:** Questa è solo una piccola selezione dei migliori software per la partecipazione online. Esistono molte altre opzioni disponibili, quindi è importante fare una ricerca per trovare la piattaforma più adatta alle proprie esigenze specifiche.



**Video su YT**

---



- MP Marco P
- MC MICHELE...
- FC Francesc...
- AS Anna Ma...
- SS Sara Salv...
- DS Davide S...
- VB Vera Bro...
- VS Valentin...
- GA Gianluca...
- CC Caterina ...
- M Max
- Chiara Fr...
- RB ROBERT...
- PS Paola Di ...
- AM Anna Ma...
- FV Francesc...
- AA
- +126

6:24 / 1:28:39 • Carlo Coraza >

Play, Stop, Volume, Full Screen, Settings, Share, Download icons

### Lezione 9 - Fai sentire la tua voce: le elezioni europee del giugno 2024 (18/04/2024)



FormezPA  
11.900 iscritti

Iscriviti

1

Condividi



mi fai la sintesi del video: <https://www.youtube.com/watch?v=WBtsAy6TSic>

Rigenera bozza  



YouTube 

..

Ecco la sintesi del video:

**Il video parla dell'importanza di votare alle imminenti elezioni europee.** È il nono e ultimo webinar di una serie chiamata "Lezioni d'Europa 2024".

Il relatore, Carlo Corazza, Direttore dell'Ufficio del Parlamento Europeo in Italia, sottolinea che le elezioni di quest'anno sono particolarmente importanti a causa dell'attuale instabilità globale. Menziona la guerra in Ucraina e l'ascesa di regimi autoritari come motivi per cui una forte democrazia europea è più importante che mai.

Corazza mette anche in guardia dai pericoli della disinformazione e delle fake news, e da come possono essere utilizzate per minare la democrazia. Incoraggia i cittadini a essere critici nei confronti delle informazioni che consumano e a reperire le informazioni da fonti affidabili.

# Con le Estensioni di Gemini tutto è in un unico posto

Passa da tantissime schede a una sola conversazione. Ora Gemini può accedere a informazioni di nuove fonti, a partire da Maps, YouTube, Voli e Hotel, per dare vita alle idee in modo più semplice e veloce.



## Google Flights

@Google Flights

Ottieni informazioni sui voli in tempo reale per una pianificazione del viaggio intuitiva e personalizzata

Trova voli e consiglia valigia



## Google Hotels

@Google Hotels

Cerca hotel in base a ciò che conta per te, come se parlassi con un amico

Trova hotel e consiglia valigia



## Google Maps

@Google Maps

Ricevi informazioni basate sulla posizione per dare vita ai tuoi piani

Itinerario turistico



## Google Workspace

@Gmail, @Google Docs, @Google Drive

Riassumi, trova e ottieni risposte

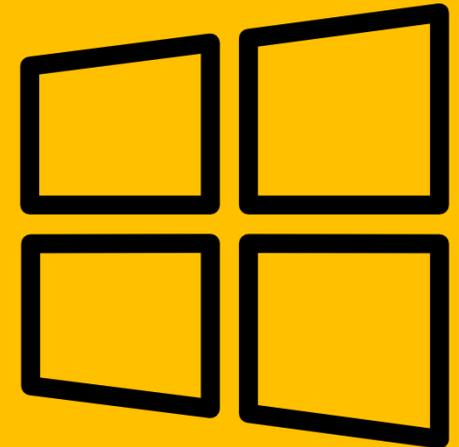


## YouTube

@YouTube

Scopri video su YouTube e ottieni risposte a riguardo

# Ecosistemi





WORLD BUSINESS

B3

countries have  
Gen That



MARKET INTELLIGENCE

# Track the impact of Gen AI in your industry

Find **Generative AI**  insights, metrics, and use cases faster using Feedly AI

Track



Generative AI

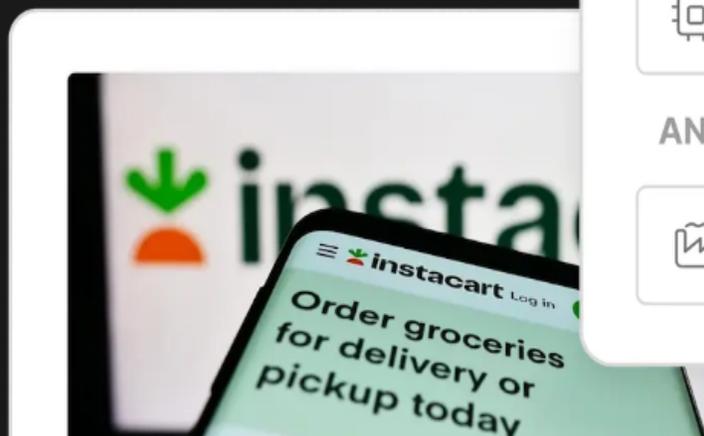
AI

AND



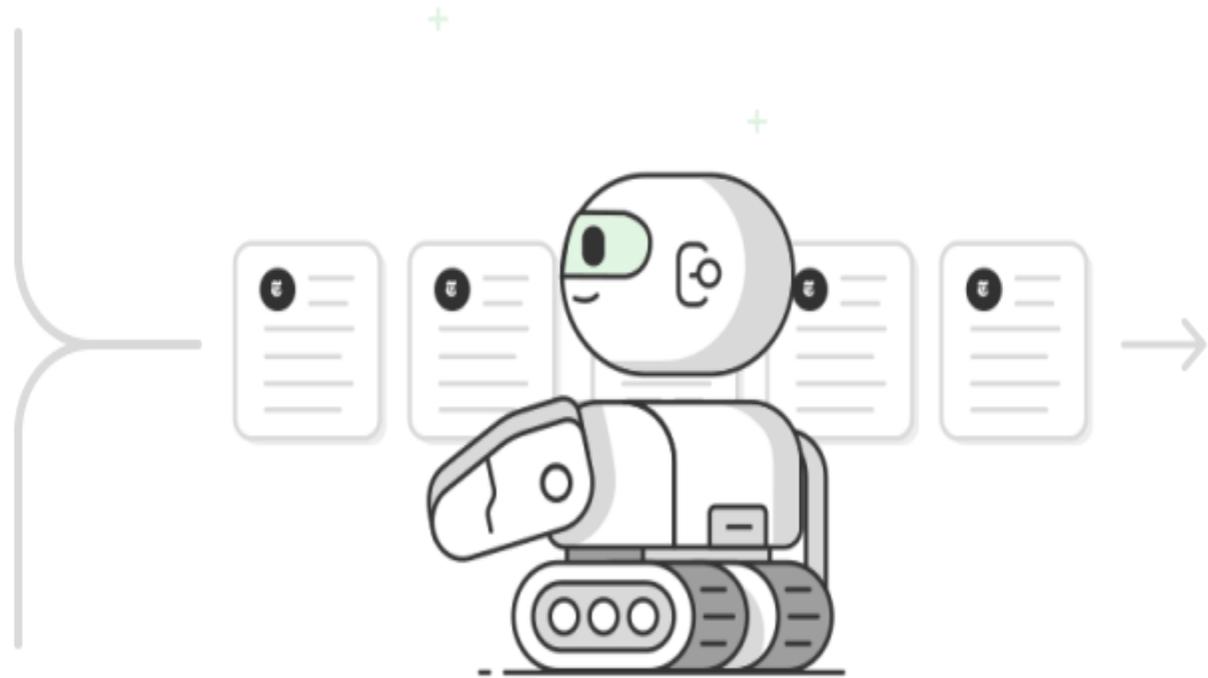
Retail Industry

AI





1000+ articles/week



### Priorities



10+ articles/week

### Noise



# Ready to start designing?

High-quality photos, videos, vectors, PSD, AI images, icons... to go from ideas to outstanding designs

 Assets ▾

Search all assets



 Search

 flyer

 paper texture

 mockup phone

## Free tools to sky-rocket your creative freedom

[AI IMAGE GENERATOR](#)

Turn your words into ob-

[AI SKETCH-TO-IMAGE](#)

Ervision and sketch any image

[MOCKUP GENERATOR](#)

Edit your mockups online

[PHOTO EDITOR](#)

Customize photos easily

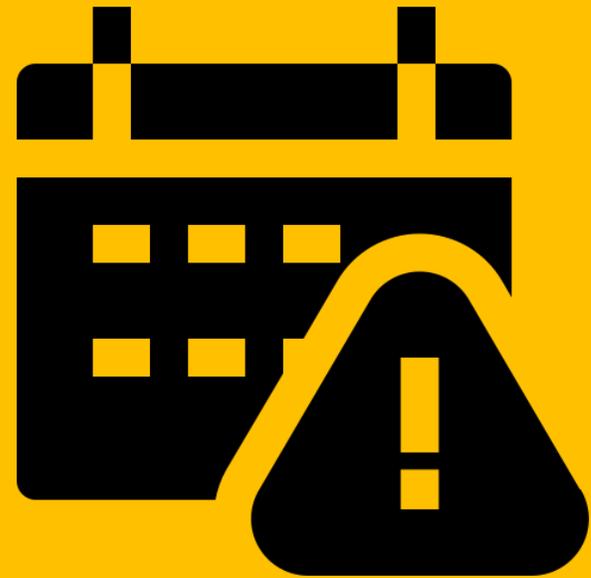
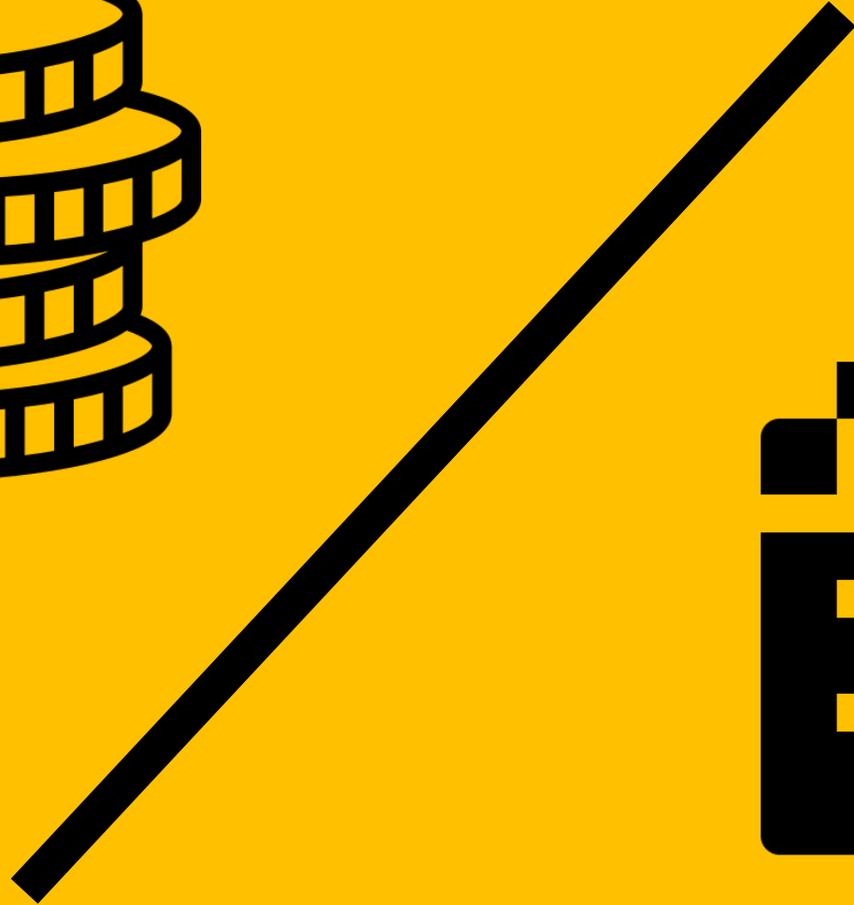
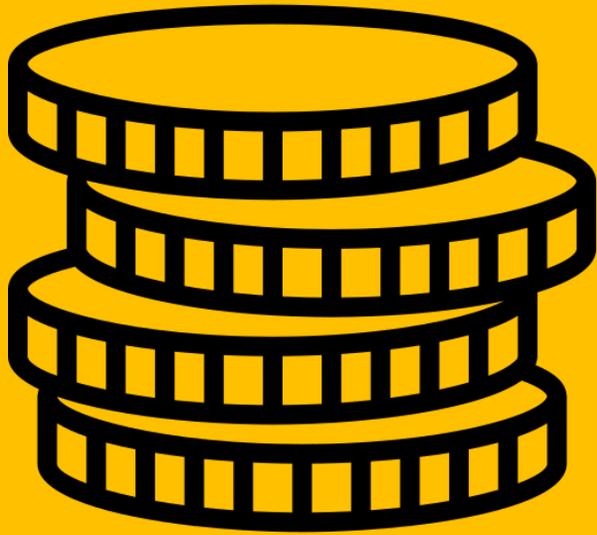




Immagine fatta con IA | Software: freepik.com | PROMPT: A steam engine puffing its way up a steep incline

Italiano



Inglese



un terno a vapore  
che sale su una  
strada i montagna



a steam engine going  
up a mountain road



Feedback



Google

<https://translate.google.it> > ...

## Google Traduttore

Il servizio di Google, offerto senza costi, traduce all'istante parole, frasi e pagine web dall'italiano a più di 100 altre lingue e viceversa.



un terno a vapore che sale su una strada i montagna, traduci in inglese come se fosse PROMPT per generare un immagine

Mostra bozze ▾



**A steam train climbing a mountain road in English as a prompt for generating an image:**

**A photorealistic painting of a vintage steam train billowing smoke as it ascends a majestic mountain road, surrounded by lush greenery and snow-capped peaks.**

**Additional details:**

- The train should be a classic steam locomotive, with a rounded boiler, a smokestack, and large driving wheels.
- The mountain road should be winding and steep, with sharp turns and sheer cliffs.
- The scenery should be breathtaking, with towering mountains, lush forests, and sparkling waterfalls.
- The lighting should be warm and inviting, with the sun casting long shadows and creating a sense of depth.

**Here are some additional prompts that you can use to generate different variations of the image:**

- A watercolor painting of a steam train chugging up a mountainside, with soft, blended colors and a dreamy atmosphere.
- A classic oil painting of a steam train emerging from a tunnel, with dramatic lighting and a sense of grandeur.
- A pixel art rendition of a steam train puffing its way up a pixelated mountain, with a retro charm and a nostalgic feel.
- A stylized illustration of a steam train in the style of Van Gogh, with swirling brushstrokes and vibrant colors.

I hope this helps! Let me know if you have any other questions.

[Home](#) > [Notizie](#) > [Festa dell'Europa: le opportunità dell'Ue per i giovani](#)

# Festa dell'Europa: le opportunità dell'Ue per i giovani



## Contenuti simili

---

Festa dell'Europa: l'impegno dell'Europa per uno sviluppo sostenibile

---

Lezioni d'Europa, il secondo incontro sulle istituzioni dell'UE

---

Conferenza sul futuro dell'Europa: evento nazionale di lancio della Piattaforma CoFe

---

Cosa pensano i giovani delle opportunità di mobilità e di partecipazione europee

---

Lezioni d'Europa 2022: L'immagine dell'UE negli altri Paesi del mondo

---

Le opportunità dell'Unione europea



Style Color Framing Lighting

- All Styles
- Photo
- Cartoon
- 3d
- Vector
- Comic
- Dark
- Mockup
- Vintage



Load more



[Home](#) > [Notizie](#) > Festa dell'Europa: le opportunità dell'Ue per i giovani

# Festa dell'Europa: le opportunità dell'Ue per i giovani



## Contenuti simili

---

Festa dell'Europa: l'impegno dell'Europa per uno sviluppo sostenibile

---

Lezioni d'Europa, il secondo incontro sulle istituzioni dell'UE

---

Conferenza sul futuro dell'Europa: evento nazionale di lancio della Piattaforma CoFe

---

Cosa pensano i giovani delle opportunità di mobilità e di partecipazione europee

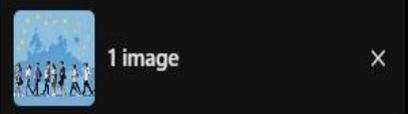
---

Lezioni d'Europa 2022: L'immagine dell'UE negli altri Paesi del mondo

---

Le opportunità dell'Unione europea





1 image

Engine

Basic Magnific

Resolution Image style

2k Default

Imagination

None Subtle Vivid Wild Custom

Prompt

young teenagers stroll in europe

Upscale



Vivid Standard 2K



 Upload

Custom

A classic steam-powered locomotive with large wheels and billowing smoke, traveling through a rolling hills at sunrise

Go Premium to change the full prompt

Styles

No style ▾

Imagination ⓘ

Subtle Vivid Wild

Reimagine



📄  
🔗  
🔄  
🖼️



Custom

A classic steam-powered locomotive  
with large wheels and billowing  
smoke, traveling through a  
rolling hills at sunrise

[Go Premium](#) to change the full prompt

Styles

No style ▾

Imagination ⓘ

Subtle **Vivid** Wild

Reimagine



# Rassegna software IA



# Generatori di testo

Software	A che serve	Link
<b>Gemini (Google)</b>	creazione e la sintesi di contenuti, codifica e ricerca	<a href="https://gemini.google.com/">https://gemini.google.com/</a>
<b>ChatGPT (Open AI)</b>	creazione e la sintesi di contenuti, codifica e ricerca	<a href="https://chatgpt.com/">https://chatgpt.com/</a>
<b>Copilot (Microsoft)</b>	creazione e la sintesi di contenuti, codifica e ricerca	<a href="https://copilot.microsoft.com/">https://copilot.microsoft.com/</a>
<b>Perplexity AI</b>	ottenere risposte e raccomandazioni corredate da fonti	<a href="https://www.perplexity.ai/">https://www.perplexity.ai/</a>



# Generatori di immagini

Software	A che serve	Link
Freepik	foto e disegni grafici, generatore immagini, upscaler	<a href="https://www.freepik.com/">https://www.freepik.com/</a>
leonardo.ai	generatore immagini	<a href="https://app.leonardo.ai/">https://app.leonardo.ai/</a>
Dall E (Chat GPT Plus)	generatore immagini	<a href="https://openai.com/index/dall-e-2/">https://openai.com/index/dall-e-2/</a>
Canva	generatore immagini + testo	<a href="https://www.canva.com/">https://www.canva.com/</a>

## Crediti

---

**Immagini via:**  
<https://unsplash.com/>

**Immagini IA via:**  
<https://www.freepik.com/pikaso/ai-image-generator>  
<https://app.leonardo.ai/ai-generations>

**Icone via:**  
<https://www.flaticon.com/>



**CC BY 4.0 DEED**

Attribuzione 4.0 Internazionale

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.it>