



L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER TUTTI

CONFERENZA SULLE NUOVE FRONTIERE DEL SAPERE

Giulio Salvador

Martedì 20 gennaio 2026, 16.30 – aula B



«I»A E' INTELLIGENZA?

No, è CONOSCENZA. Per essere intelligenza manca la COSCIENZA

ESEMPIO: il neonato, ma anche il cane che decide come seguire la traccia ad un incrocio

«I»A E' INTELLIGENZA?

Visto che viene spesso citato parliamo un momento dell'auto a guida autonoma che viene chiamato a decidere chi investire in caso di ostacolo improvviso

«GOOGLIAMO?»

La vecchia ricerca in rete si fa(ceva) attraverso le parole («label»).

Ora si fa con la IA attraverso le frasi.

PROBLEMA: risposte limitate alle parole, troppe risposte e bisogna scegliere, ordine secondo algoritmi o pubblicità

LIMITE: spesso ci si ferma ai primi risultati (io consiglio di vedere solo la prima pagina, salvo approfondire)

COME DIFENDERSI: solo interpretando i risultati, possibile ricerca con metodi avanzati (segno +, segno -, virgolettato, ricerca avanzata)

LA IA FA LE COSE CHE SAPREBBE FARE UN UMANO

La IA è programmata dall'uomo. Quindi sa fare le cose che saprebbe fare un umano: se si intravede una possibilità di fare qualche cosa (per es modificare un'immagine, fare un riassunto di un testo, trascrivere una registrazione audio) la IA probabilmente potrà farlo

LA IA NON DECIDE

La IA di per sé non decide, ma sembra che decida e lo fa in base a quanto un umano ha programmato.

E' SBAGLIATO dire «mi ha licenziato un computer con una mail automatica». E' CORRETTO dire «il programma di un computer ha evidenziato la difficoltà economica per mantenermi come dipendente e quindi ha suggerito di licenziarmi. Poi l'ufficio personale ha agito ed ha autorizzato l'invio della mail per la comunicazione formale»



WALT DISNEY...

...disse «se lo puoi sognare, lo puoi fare». Con la IA possiamo parafrasare: «se un umano riesce a pensare che una cosa si possa fare probabilmente con la IA si farà»

(sembra che a dire la frase in effetti fosse stato un suo collaboratore)

LA IA E' «GENERATIVA»

Vuole solo dire che la IA GENERA risposte in base a quanto sa. Solo che sa molto (ha a disposizione la rete e sa maneggiarla molto bene e velocemente). Quindi ha CONOSCENZA. Per avvicinarsi al nostro modo di apprendere sa anche generare risposte con frasi che sembrano scritte da un umano.

Il COLLOQUIO con la IA è molto realistico

LA IA BASA LE PROPRIE RISPOSTE SULLA DOMANDA (IL «PROMPT»)

La IA non ha fantasia, si limita ad interpretare la domanda che gli viene posta. Ovvio che a domanda imprecisa fornirà risposte imprecise. (Oggi nella domanda ci sono anche elementi fissi e nascosti che tiene presenti).

E' fondamentale imparare a fornire un buon prompt.

La IA ha memoria della risposta, per cui durante il «colloquio» si può approfondire migliorandola.

PROMPT (sbagliato)

Parlami della memoria

La memoria è la capacità del cervello di conservare informazioni. Esistono diversi tipi di memoria: a breve termine e a lungo termine. È fondamentale per l'apprendimento e per la vita quotidiana degli esseri umani.

Troppo generica, e soprattutto io volevo che mi parlasse della memoria dei computer

NOTA: non aspettarsi che la IA prenda l'iniziativa per specificare una indecisione nella risposta

PROMPT (corretto)

Spiegami in modo semplice e breve cos'è la memoria RAM di un computer e a cosa serve, considerando che ho una conoscenza base dell'informatica.

Immagina la **memoria RAM** come il piano di lavoro di una scrivania.

- **A cosa serve:** Quando apri un programma, il computer lo appoggia sulla RAM per poterci lavorare velocemente.
- **La differenza:** Se la scrivania (RAM) è grande, puoi tenere aperti molti documenti insieme senza rallentamenti.
- **Il limite:** Appena spegni il computer, la scrivania viene pulita: tutto quello che non hai salvato sul disco fisso va perso.

Molto più mirata. Quindi migliore. Risultato simile alla gestione colloquiale con risposta precedente: «no! lo volevo che tu mi parlassi della memoria dei computer!»

LA IA NON LAVORA SOLO AL SUO INTERNO

In questo esempio si mostra come la IA possa suggerire anche dei codici che possono essere copiati e possono risolvere funzioni di un foglio elettronico

Tipo di Prompt	Comando inviato all'IA	Risposta dell'IA (La Formula)
Troppo Semplice	"Trova un valore in una tabella."	=CERCA.VERT(A1; C1:D10; 2) (Spesso dà errore se i dati non sono precisi)
Migliorato	"Formula Excel per trovare il prezzo del prodotto in A2 nella tabella C2:D100. Se non lo trova, scrivi 'Non presente'."	=SE.ERRORE(CERCA.VERT(A2; C2:D100; 2; 0); "Non presente")

LA IA HA FANTASIA?

PROMPT: «Genera una barzelletta di 3 righe sull'uso distorto della IA in ambito di acquisti on line»

RISPOSTA: Una IA per shopping online suggerisce un tostapane dopo che ne hai comprato uno. "Ma ne ho già uno!" esclama l'utente. L'IA risponde: "Perfetto! Così potrai tostare il doppio!"

La barzelletta è sciocca, ma è la risposta che ho avuto. E del resto avevo specificato «3 righe», limitando la possibilità di un testo più corposo. Va osservato che specifica che simula una IA di un sito per shopping on line, e quindi è subdola perché giustifica l'acquisto e non propone il reso.

MORALE: sì, la IA ha fantasia

ESEMPIO DI AFFINAMENTO

PROMPT: Nella foto analogica la pellicola è come una bistecca... Perché?

R1: Perché come una bistecca può essere al sangue, media o ben cotta, anche la foto può essere sottoesposta (troppo scura), corretta o sovraesposta (troppo chiara). Il calore della cottura è come la luce sulla pellicola.

PROMPT 2: No... mi riferivo alla vecchia pellicola analogica. Poteva essere ben "cotta" con poca fiamma e tempi lunghi o con molta fiamma e tempi corti

Cont...

R2:

Per ottenere una bistecca perfetta (una foto ben esposta), hai due strade opposte che portano allo stesso risultato:

- **Fiamma alta, tempo breve:** Apri molto il diaframma (tanta luce) e scatti in una frazione di secondo. La carne si cuoce subito fuori ma resta "ferma" (ideale per soggetti in movimento).
- **Fiamma bassa, tempo lungo:** Chiudi il diaframma (poca luce) ma lasci l'otturatore aperto a lungo. La cottura è lenta e uniforme (ideale per paesaggi dove vuoi tutto a fuoco).

In fotografia, come in cucina, il risultato finale (l'energia totale ricevuta) è lo stesso: **Intensità × Tempo = Esposizione.**



CHI HA APERTO LE DANZE

ChatGPT (acronimo di *Chat Generative Pre-trained Transformer*, in italiano "trasformatore generativo pre-addestrato per chat") è un chat bot basato su intelligenza artificiale e apprendimento automatico, sviluppato dall'organizzazione di ricerca OpenAI nel novembre del 2022.

E' gratuito (ha limitazioni) e basta registrarsi sul sito

<https://chatgpt.com/>

E CHI BALLA...

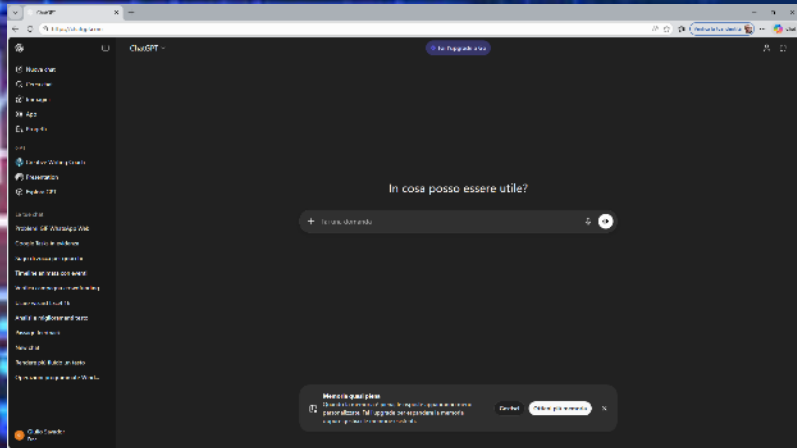
Un po' tutti, citiamo:

- GOOGLE (con GEMINI)
- MICROSOFT (con COPILOT)

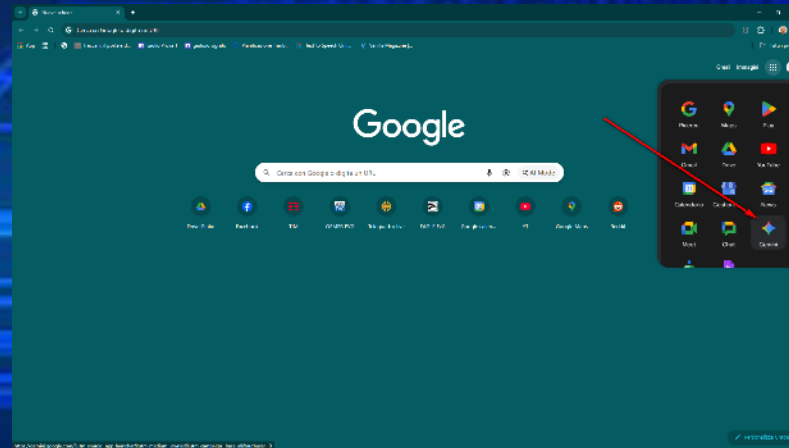


DOVE TROVARE

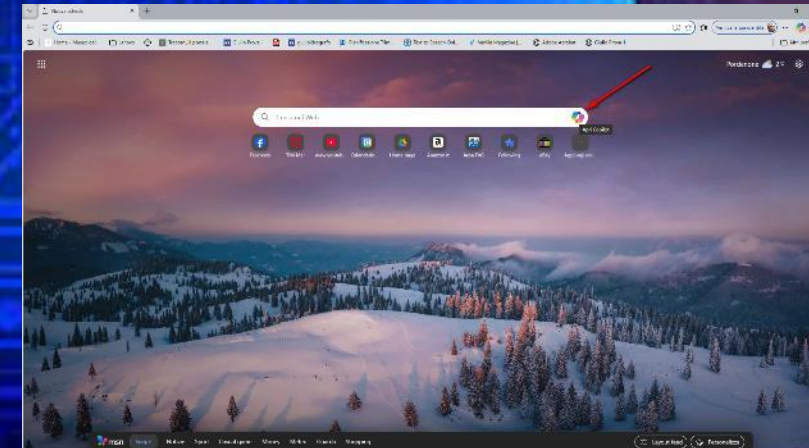
GPT



GEMINI



COPILOT



BROWSER

(<https://chatgpt.com>)

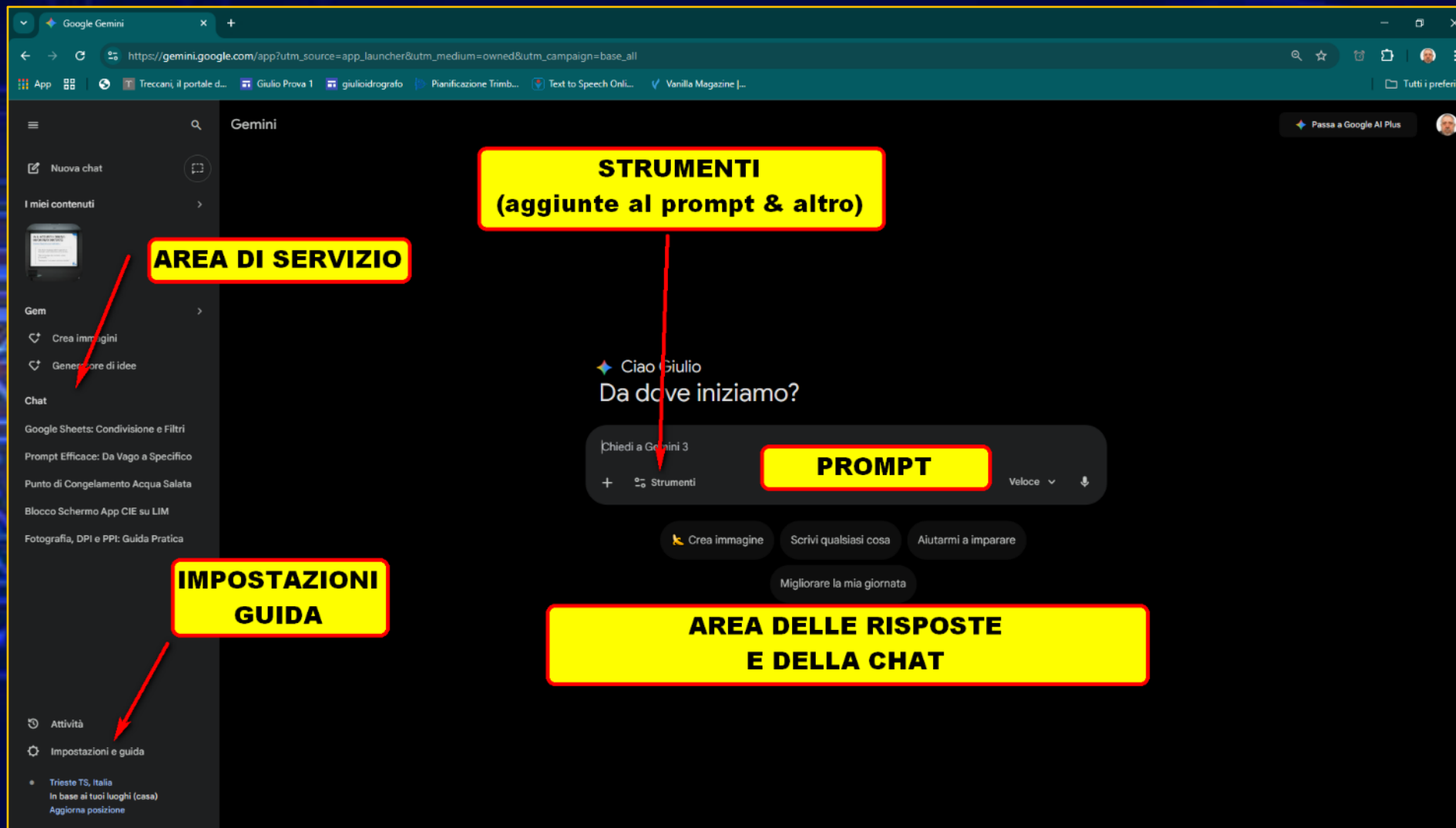
CHROME

(GEMINI fra le applicazioni proposte in alto a destra)

EDGE

(Nella casella di ricerca, a destra)

COSA SI VEDE (GEMINI)



Le altre sono concettualmente uguali

LA CONVERSAZIONE (GEMINI)

The screenshot displays the Google Gemini web interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Nuova chat', 'I miei contenuti', 'Gem', 'Crea immagini', 'Generatore di idee', 'Chat', and a list of recent prompts including 'Prompt Efficace: Da Vago a Spec...', 'Punto di Congelamento Acqua Salata', 'Blocco Schermo App CIE su LIM', and 'Fotografia, DPI e PPI: Guida Pratica'. At the bottom of the sidebar are 'Attività', 'Impostazioni e guida', and location information for Trieste, Italy.

The main chat area has a header with 'Gemini', a search icon, a dropdown menu set to 'Prompt Efficace: Da Vago a Specifico', and a 'Passa a Google AI Plus' button. The conversation history shows a user input: 'No... mi riferivo alla vecchia pellicola analogica. Poteva essere ben "cotta" con poca fiamma e tempi lunghi o con molta fiamma e tempi corti'. The system response, marked with a blue star, explains the 'law of reciprocity' and provides an example of refining a prompt. Below this, two numbered sections are shown: '1. Il Prompt "Incompleto"' and '2. Il Prompt "Affinato" (Sulla reciprocità)'. Each section includes a 'Prompt' and a 'Risposta' (response) from the system. The system's response in section 2 explains the technical aspects of reciprocity in photography using the metaphor of cooking a steak. At the bottom of the chat area, there is an 'INPUT' field with a 'CHAT' button above it, and a footer note stating 'Gemini può fare errori, anche riguardo a persone, quindi verifica le sue risposte. [La tua privacy e Gemini](#)'.

Le altre sono concettualmente uguali

LA IA SI DOCUMENTA SU...

Per formulare le sue risposte la IA attinge dal WEB, e lo fa secondo suoi criteri

LA IA SFRUTTA TUTTO IL WEB

Non sempre soddisfa le nostre esigenze.

Google NOTEBOOK LM (LM = «language model») si basa invece sui nostri documenti e sui documenti della rete che noi approviamo (e che lui cerca per te).

Gli output sono pensati per uso didattico o divulgativo e possono essere di vario tipo.

Notebook LM si raggiunge da Chrome fra le app proposte



NOTEBOOK LM

IA_2026 - NotebookLM

https://notebooklm.google.com/notebook/550736f1-6ea0-4eb9-817e-4ff8e61acc13

App Treccani, il portale d... Giulio Prova 1 giulioidrografo Pianificazione Trimb... Text to Speech Onli... Vanilla Magazine |... Tutti i preferiti

IA_2026

Crea notebook

Condividi

Impostazioni

Fonti

+ Aggiungi fonti

Prova Deep Research per un report approfondito e nuove fonti.

Cerca nuove fonti sul web

Web Ricerca rapida

Seleziona tutte le fonti

Allucinazione (intelligenza artificiale) - Wikipedia

Come Usare ChatGPT come un Professionista: Guida C...

Come Usare l'Intelligenza Artificiale: Guida Completa e ...

Testo incollato

AREA FONTI

Chat

IA_2026

4 fonti

Queste fonti offrono una panoramica completa sull'intelligenza artificiale generativa, analizzandone il funzionamento, i limiti e le modalità d'uso professionale. Viene approfondito il fenomeno delle allucinazioni, ovvero la generazione di dati falsi che i modelli presentano come veritieri, sottolineando come tali errori siano spesso insiti nella natura non deterministica di questi sistemi. Per ottenere risultati di alta qualità, i testi suggeriscono di adottare strategie di prompting avanzato, definendo con precisione il ruolo, il contesto e gli obiettivi della richiesta. Oltre a fornire consigli pratici per l'uso quotidiano in ambito aziendale, i documenti mettono in luce la differenza tra conoscenza enciclopedica e vera intelligenza umana. In sintesi, le fonti invitano a un approccio consapevole e iterativo, necessario per trasformare l'IA in un efficace assistente personale.

Salva nella nota

In che modo la natura non deterministica dell'intelligenza artificiale influenza la sua affidabilità?

Quali sono le strategie fondamentali per trasformare ChatGPT in un assistente professionale efficace?

Come possono gli utenti gestire il rischio di allucinazioni nei modelli generativi moderni?

Oggi • 16:33

Fammi una scaletta per una conferenza di 45 minuti, rivolto a un auditorio anziano e che ha solo

Inizia a digitare...

PROMPT

Studio

Overview audio

Overview video

Mappa mentale

Report

Flashcard

Quiz

Genera report in base alle tue fonti

BETA

Presentazione

L'Intelligenza Artificiale: Guida Pratica per un...
14 min fa

Decodificare IA: Concetti, Strumenti, Potenzialità
1 fonte • 20 min fa

AREA MEMORIAZZAZIONE OUTPUT

Aggiungi nota

NotebookLM potrebbe essere impreciso; verifica le sue risposte.

NOTEBOOK LM (es. output)

Decodificare l'IA: Conoscenza, Strumenti e Potenzialità

Questa infografica scompone i concetti fondamentali dell'Intelligenza Artificiale. Spiega la differenza tra conoscenza e intelligenza, illustra l'importanza di fornire istruzioni efficaci (prompt) e presenta alcuni strumenti e applicazioni pratiche che ne dimostrano il potenziale.

Capire l'Intelligenza Artificiale



Conoscenza, non Intelligenza

L'IA possiede un enorme bagaglio di conoscenza, ma ha i limiti decisionali dell'uomo.

L'Importanza del "Prompt"

La qualità del risultato dipende dalla chiarezza e complessità delle istruzioni fornite.

PROMPT



"Se puoi pensarlo, puoi farlo"

L'IA generativa può creare ciò che un essere umano può immaginare, come animare un'immagine.

L'IA in Azione: Strumenti e Applicazioni

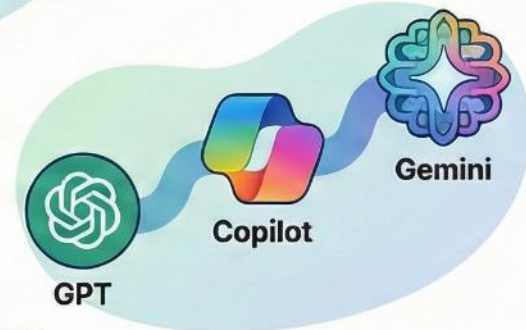


Miglioramento di Applicazioni Esterne

L'IA può essere usata per compiti specifici, come generare automaticamente funzioni in Excel.

L'Evoluzione dei Modelli

La storia recente dell'IA include attori chiave come GPT, seguito da Copilot e Gemini.



Strumenti di Ricerca Controllata

Google Notebook permette di usare l'IA su documenti scelti dall'utente, che può contribuire direttamente.

GOOGLE AI STUDIO

Google AI STUDIO (https://aistudio.google.com/prompts/new_chat) è una fucina di prove. E' in continua evoluzione ma permette di affacciarsi sul futuro (e contribuire in qualche modo perché Google lo tiene monitorato per capire il gradimento e le necessità del pubblico).

Offre sezioni sperimentali più avanzate degli altri prodotti. Interessanti alcuni generatori di fonti audio e soprattutto NANOBANANA che permette di generare ed elaborare, ma anche modificare, immagini.

AI STUDIO è parzialmente gratuito e parzialmente limitato.

Per gli smanettatori: genera codice e permette di interagire direttamente usando il programma generato

AI STUDIO

The screenshot shows the Google AI Studio web interface. The browser's address bar displays the URL `https://aistudio.google.com/prompts/new_chat`. The interface is divided into three main sections: a left sidebar, a central workspace, and a right sidebar.

Left Sidebar: Contains navigation links for Home, Playground, Build, Dashboard, and Documentation. A yellow box labeled **MENU'** highlights this sidebar.

Central Workspace: Features a large yellow box at the top labeled **PROMPT & CHAT**. Below it, the text "Temporary chat" is displayed. A message states: "Your conversations won't be saved. However, any files you upload will be saved to your Google Drive. Logging policy still apply even in Temporary chat. See [data use policy](#)." Below this message are tabs for Featured, Gemini, Live, Images (selected), Video, and Audio. A list of models is shown: Nano Banana Pro (marked as New and Paid), Nano Banana, and Imagen 4. At the bottom of the workspace is a text input field with the placeholder "Start typing a prompt" and a "Run Ctrl + Enter" button.

Right Sidebar: Contains settings for the selected model. It includes sections for "Nano Banana" (gemini-2.5-flash-image), "System instructions", "No API Key", "Temperature" (a slider set to 1), "Aspect ratio" (set to Auto), and "Advanced settings". A yellow box labeled **REGOLAZIONI** highlights this sidebar.

E PER FINIRE...

Generami un'immagine spiritosa di come un insegnante che sta spiegando la AI vede l'aula con le persone attente e stupite, un paio addormentate. Si tratta di un auditorio anziano, i posti sono 70, le poltroncine blu, i presenti sono circa 30



MORALE: la IA non sempre è attendibile. **CONTROLLATE! NON FIDATEVI!** – domande?