Come funziona Google Gemini 2.0: Sconvolgente il nuovo mondo di funzionalità AI

di Paolo Franzese



Come funziona Google Gemini 2.0? Google ha recentemente rilasciato Gemini 2.0, una piattaforma innovativa che promette di rivoluzionare l'interazione con l'intelligenza artificiale. Google, spiazzando tutti, ha rilasciato silenziosamente la funzionalità AI più pazza che abbia mai visto dove puoi condividere il tuo schermo e ottenere l'assistenza della tua intelligenza artificiale.

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons
Contatti +39 388 1020417 - info@imaginepaolo.com



Gemini 2.0, il modello di intelligenza artificiale più capace finora, progettato per l'era agentica.

Questa versione introduce nuove funzionalità che spingono i limiti delle tecnologie AI a livelli senza precedenti, e la parte migliore è che è completamente gratuito, provalo da subito qui: https://deepmind.google/gemini.

Vuoi sapere altro su questo assistente digitale super intelligente? Iscriviti alla mia newsletter:

Google Gemini 2.0, un aiutante sempre al tuo fianco.

Real-Time Streaming

Una delle novità più accattivanti di Gemini 2.0 è il real-time streaming. Questa funzione consente di condividere il proprio schermo con l'AI, che può fornire assistenza in tempo reale.

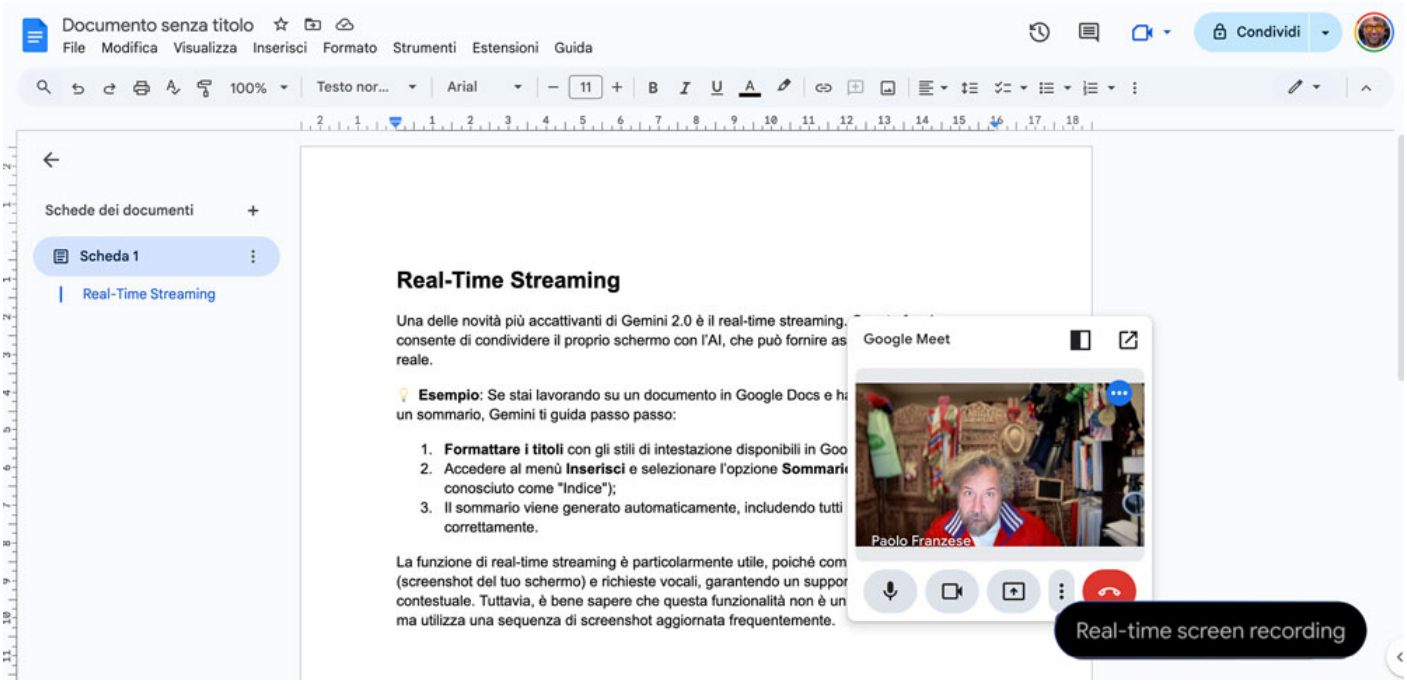
? **Esempio**: Se stai lavorando su un documento in Google Docs e hai bisogno di inserire un sommario, Gemini ti guida passo passo:

1. **Formattare i titoli** con gli stili di intestazione disponibili in Google Docs;
2. Accedere al menù **Inserisci** e selezionare l'opzione **Sommario** (precedentemente conosciuto come "Indice");
3. Il sommario viene generato automaticamente, includendo tutti i titoli formattati correttamente.

La funzione di real-time streaming è particolarmente utile, poiché combina input visivi (screenshot del tuo schermo) e richieste vocali, garantendo un supporto immediato e contestuale. Tuttavia, è bene sapere che questa funzionalità non è un vero streaming video, ma utilizza una sequenza di

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons
Contatti +39 388 1020417 - info@imaginepaolo.com

screenshot aggiornata frequentemente.



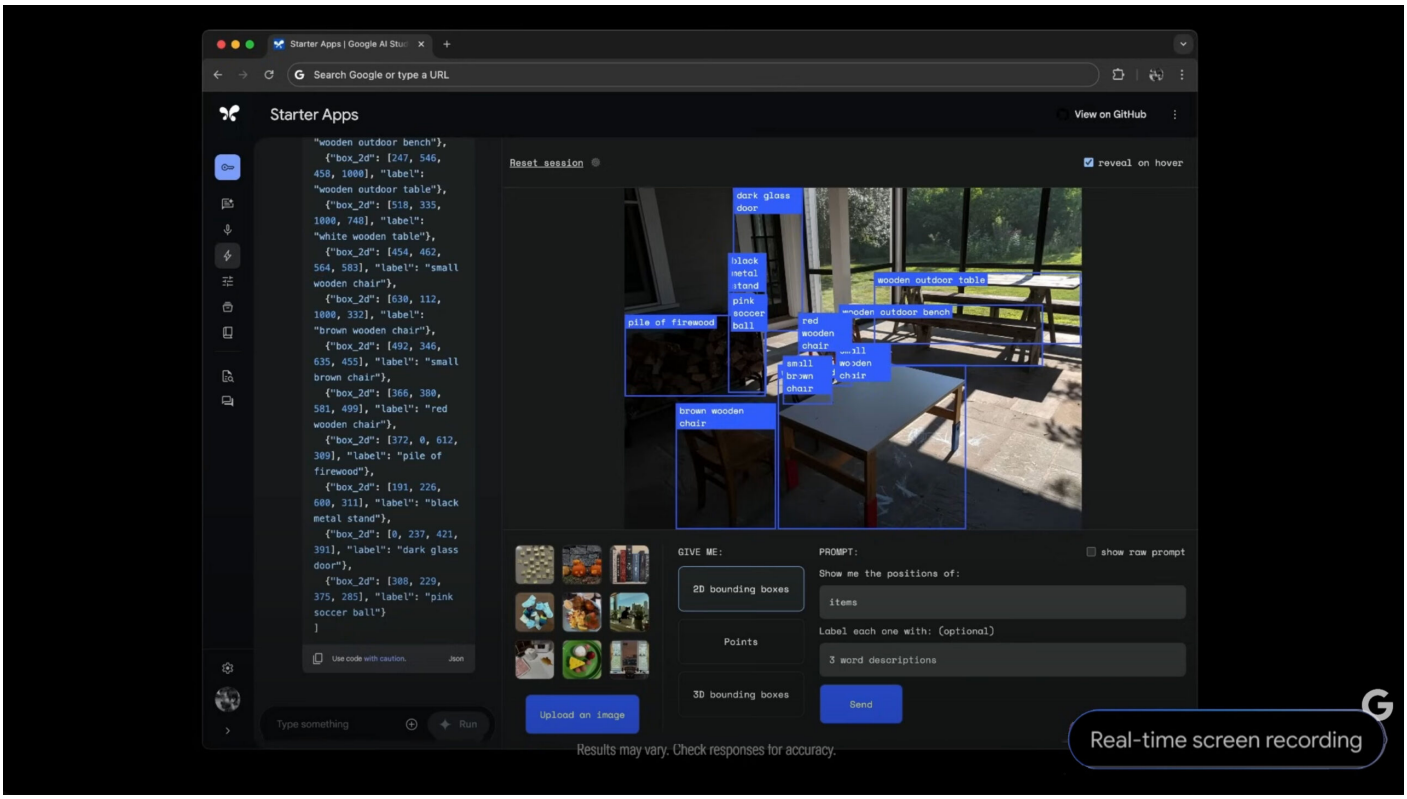
La funzione di **real-time streaming** combina input visivi (screenshot del tuo schermo) e richieste vocali.

Come funziona Google Gemini 2.0? L’AI che interpreta le immagini.

Spatial Understanding

Un’altra caratteristica innovativa è lo spatial understanding. Questa funzionalità consente di caricare immagini e ottenere l’identificazione degli oggetti presenti al loro interno.

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons
Contatti +39 388 1020417 - info@imaginepaolo.com



? **Esempio**: Caricando un’immagine Gemini riesce a selezionare e disegnare bounding box attorno a ciascuna immagine riconosciuta, identificandole come:

- Porta di vetro scuro;
- Mucchio di legna da ardere;
- Metallo nero;
- Supporto con pallone da calcio rosa;
- Sedia rossa in legno;
- Piccola sedia marrone;
- Sedia marrone in legno;
- Tavolo da esterno in legno;
- Panchina da esterno anodizzata;
- Sedia in legno.

Questa capacità è estremamente utile in applicazioni come la videosorveglianza, dove è possibile tracciare il movimento di oggetti o analizzare scenari complessi.

Come funziona Google Gemini 2.0? Finalmente l’analisi nativa dei video.

Video Understanding

Gemini 2.0 non si limita all’analisi testuale dei video, ma offre una comprensione nativa (**Video Understanding**). È possibile caricare un video e richiedere di individuare i momenti chiave o generare bullet point che sintetizzano i punti salienti.

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons
Contatti +39 388 1020417 - info@imaginepaolo.com

Gemini è capace di “guardare” i video e capirne il contenuto, immagina un nipote che guarda un film per te e poi ti dice di cosa parlava, Gemini fa qualcosa di simile:

- **Racconta cosa succede:** Descrive le scene, le persone e le azioni nel video;
- **Risponde alle domande:** Puoi chiedergli cosa succede in un certo punto del video, senza doverlo rivedere tutto;
- **Trova le cose importanti:** Identifica i momenti chiave o gli oggetti specifici nel video.

In pratica, Gemini ti evita di dover guardare interi video per trovare un’informazione, è utile per trovare velocemente una scena, capire di cosa parla un video o creare sottotitoli.

È come avere un assistente che guarda i video al posto tuo e ti dà un riassunto.

Questa funzionalità offre risultati strutturati in formato JSON, ideali per applicazioni che richiedono l’elaborazione di contenuti video.

Come funziona Google Gemini 2.0? Gemini 2.0 e nuovi tipi di agenti IA multimodali.

Agenti Multimodali

Un aspetto rivoluzionario di Gemini 2.0 è la sua capacità di abilitare nuovi tipi di **agenti IA multimodali**, in grado di vedere, sentire e comprendere il mondo intorno a noi. Questi agenti possono pensare, pianificare, ricordare e agire, come dimostrato dal prototipo **Project Astra**, che mira a creare un assistente AI universale.



Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons

Project Astra, il nuovo agente AI sviluppato per analizzare e comprendere il mondo reale e affiancare l'ut

Grazie alla memoria multimodale e all'accesso a informazioni in tempo reale, Gemini 2.0 può:

- Identificare e descrivere oggetti o opere d'arte;
- Cambiare lingua senza interruzioni durante le conversazioni, grazie a un audio nativo multilingue.

Immagina un nipote molto bravo con la tecnologia, sempre pronto ad aiutarti. Questo nipote, che chiamiamo Astra, usa il tuo telefono (o magari degli occhiali speciali) per capire cosa ti serve.

Cosa fa Astra?

- Guarda e ascolta: Usa la fotocamera e il microfono del telefono per vedere quello che vedi tu e sentire quello che dici;
- Aiuta nelle faccende: Se non sai il nome di una pianta, Astra la riconosce con la fotocamera. Se stai cucinando e hai le mani sporche, ti legge la ricetta;
- Cerca informazioni: Se hai un problema con un oggetto, Astra cerca la soluzione su internet, guardando l'oggetto con la fotocamera.

? **Esempio**:

- Non ricordi il nome di un fiore? Astra lo riconosce;
- Hai bisogno di aiuto per riparare qualcosa? Astra cerca le istruzioni online;
- Sei in viaggio e cerchi un monumento? Astra ti guida.

In breve: Astra è un assistente che usa la tecnologia per semplificarti la vita, senza che tu debba imparare cose complicate. È come avere un aiuto sempre disponibile, che guarda, ascolta e cerca le informazioni per te. È ancora in fase di prova, ma l'idea è di rendere la tecnologia più facile per tutti.

Come funziona Google Gemini 2.0? Verso agenti operativi.

Project Mariner

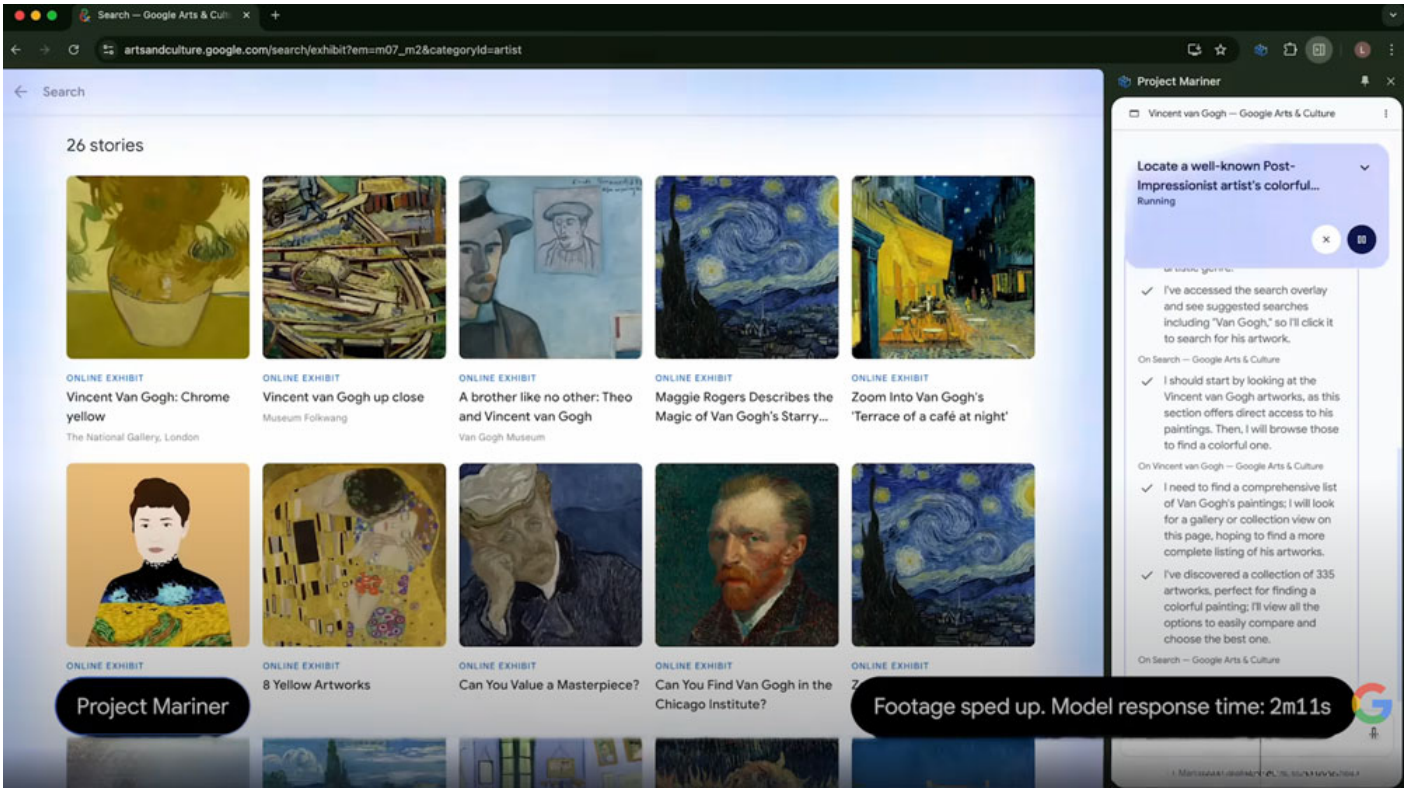
Gemini 2.0 abilita agenti capaci di eseguire attività complesse e multi-step. Immagina che Project Mariner sia come avere un nipote molto intelligente che sa usare benissimo internet. Invece di dover cercare le cose complicate sul computer, gli puoi chiedere di farlo per te.

? **Esempio**:

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons
Contatti +39 388 1020417 - info@imaginepaolo.com

- “Caro, mi trovi il prezzo delle mele al mercato?” Il nipote (Mariner) va sui siti deisupermercati e ti dice quanto costano;
- “Mi fai un elenco delle cose da comprare per fare la torta di mele?” Il nipote cerca le ricette su internet e ti scrive la lista della spesa;
- “Mi trovi un vestito caldo per l’inverno che non costi troppo?” Il nipote cerca sui negozi online e ti mostra delle foto con i prezzi;

Questo “nipote virtuale” si chiama Mariner e usa un programma molto avanzato (Gemini) per capire cosa gli chiedi e fare le cose al posto tuo. Va su internet con Chrome, proprio come faresti tu, ma molto più velocemente e senza sbagliare. Quindi, Mariner è come un assistente che ti aiuta a navigare su internet, a trovare informazioni, a fare acquisti online e a sbrigare altre faccende digitali. Ti risparmia la fatica di dover imparare a usare il computer e internet per cose complicate. È ancora una cosa nuova che stanno sperimentando, ma l’idea è proprio quella di rendere internet più facile per tutti, anche per chi non è molto pratico con la tecnologia.



? **Esempio**:

1. Ricerca sull’artista;
2. Identificazione del dipinto;
3. Acquisto delle forniture necessarie.

Questi agenti ragionano e pianificano ogni passo, mantenendo l’utente al centro del controllo.

Come funziona Google Gemini 2.0? Poi ci sono le domande geografiche.

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons
Contatti +39 388 1020417 - info@imaginepaolo.com

Google Maps

Una delle aggiunte più pratiche è la possibilità di porre domande geografiche (**Google Maps**).

? **Esempio**: Chiedendo qual è il miglior luogo in Italia per acquistare una casa al mare a un prezzo abbordabile, Gemini suggerisce località specifiche come Praia a Mare, in Calabria, descrivendone le caratteristiche principali.

Immagina un assistente virtuale molto avanzato, un po' come quei navigatori satellitari che ti guidano in macchina, ma molto più intelligente. Questo assistente "vive" nel tuo telefono o magari in futuro in un paio di occhiali speciali.

Cosa fa di preciso?

- **Guarda e capisce**: Usa la fotocamera per "vedere" quello che vedi tu e cerca di capire il contesto;
- **Ascolta e risponde**: Ascolta quello che dici e risponde alle tue domande, anche se sono un po' complicate;
- **Ti aiuta nelle cose pratiche**: Immagina di avere le mani sporche mentre cucini, puoi chiedere ad Astra di leggerti il prossimo passaggio della ricetta.

In poche parole: Astra è un aiuto concreto che usa la tecnologia per semplificarti la vita. Non devi imparare niente di complicato, basta usare la voce e mostrare le cose con la fotocamera. È come avere un nipote esperto di tecnologia sempre a disposizione. È ancora in fase di prova, ma l'idea è di rendere la tecnologia facile per tutti.

Come funziona Google Gemini 2.0? Costruisci con Gemini…

Google AI Studio

Per chi vuole sfruttare al massimo le potenzialità di Gemini 2.0, il pulsante "Build with Gemini" consente di accedere al Google AI Studio. Questo spazio offre strumenti avanzati per:

- Caricare file di ogni tipo (immagini, audio, video).
- Condividere lo schermo in tempo reale e interagire direttamente con l'AI.

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons



“**Build with Gemini**” è un po’ come avere un assistente personale molto intelligente che ti aiuta a lavorare

Immagina di avere un amico esperto di computer che ti spiega tutto passo dopo passo e ti risolve i problemi più difficili, Gemini fa proprio questo, ma lo fa con un computer!

Cosa può fare per te?

- Cercare errori nei tuoi programmi: È come avere una lente d’ingrandimento magica per trovare subito gli errori e risolverli;
- Creare nuovi programmi più velocemente: Ti aiuta a costruire i tuoi programmi come se stessi costruendo un Lego, ma con i mattoncini digitali;
- Imparare cose nuove sul computer: È come avere un professore privato che ti insegna tutto quello che vuoi sapere.

In poche parole, Gemini è uno strumento molto utile per chi lavora con i computer, soprattutto per gli sviluppatori e per chi si occupa di mantenere i sistemi informatici. Ti fa risparmiare tempo e fatica, e ti permette di fare le cose meglio.

Gemini 2.0 si spinge oltre, esplorando mondi virtuali e applicazioni nella robotica. Nei videogiochi, un agente può suggerire strategie di attacco basate sulla disposizione della base nemica e nel mondo reale, può comprendere ambienti fisici e oggetti spaziali 3D, supportando attività quotidiane.

Come funziona Google Gemini 2.0? Un assistente personale molto intelligente.

Conclusione

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons

Immagina un mondo dove il tuo computer non è solo uno strumento, ma un compagno intelligente. Un mondo dove puoi parlare con la tua macchina, mostrarle un'immagine e ricevere una risposta dettagliata, o addirittura chiedere di svolgere compiti complessi al posto tuo. Questo futuro è già qui, grazie a Google Gemini 2.0. Gemini 2.0 è come avere un genio della lampada digitale a portata di mano. Puoi chiedergli di scrivere poesie, di spiegare concetti complessi in modo semplice, o di aiutarti a trovare l'ispirazione per il tuo prossimo progetto creativo. Ma Gemini non si limita a rispondere alle tue domande: è in grado di apprendere, di adattarsi e di migliorare continuamente.

Pensa a tutte le possibilità:

- Un **assistente** personale super intelligente: Gemini può gestire la tua agenda, prenotare voli, rispondere alle tue email e persino fare la spesa online;
- Un **insegnante** personalizzato: Può creare lezioni personalizzate, correggere i tuoi compiti e rispondere a tutte le tue domande sui tuoi studi;
- Un **compagno** di giochi: Può generare storie, creare giochi e persino tenere conversazioni significative;

Ma Gemini non è solo un giocattolo. È uno strumento potente che può rivoluzionare il modo in cui lavoriamo, impariamo e viviamo. Immagina di poter collaborare con un'intelligenza artificiale per risolvere problemi complessi, creare nuove soluzioni e innovare in ogni campo.

Tuttavia, come ogni tecnologia potente, Gemini pone anche delle sfide. È importante riflettere sulle implicazioni etiche di questa innovazione, come la privacy, la sicurezza e la responsabilità algoritmica.

In conclusione, Google Gemini 2.0 rappresenta un passo avanti significativo verso un futuro in cui l'intelligenza artificiale sarà parte integrante della nostra vita quotidiana. È uno strumento potente e versatile che ha il potenziale per migliorare la nostra vita in molti modi. Ma è fondamentale utilizzarlo in modo responsabile e consapevole.

Da un articolo scritto da Paolo Franzese il 23 Dicembre 2024

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons
Contatti +39 388 1020417 - info@imaginepaolo.com