FUTURA
LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU · Ministero dell'Istruzione e del Merito · Italiadomani

iti Renato Elia



Équipe Formative Campania



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania



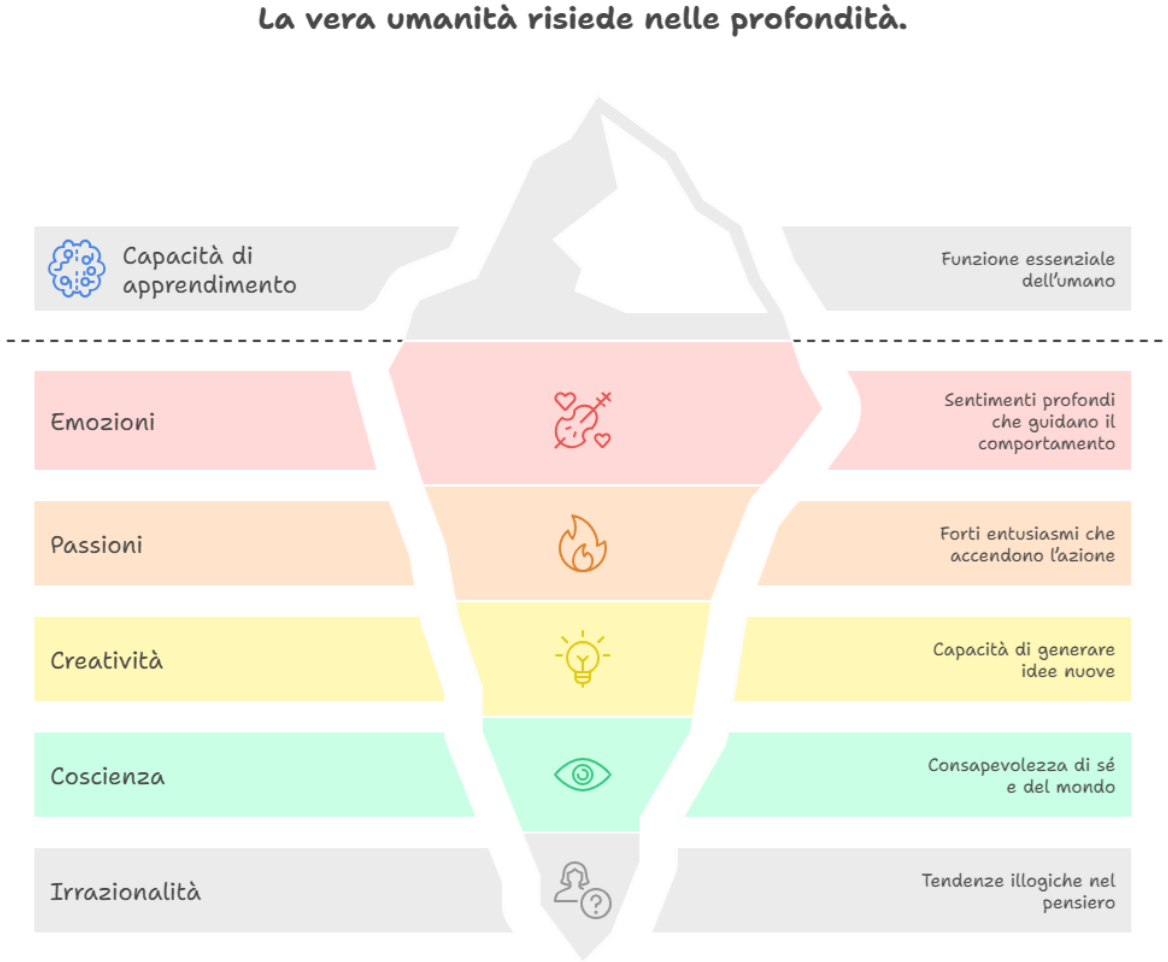
09 Dicembre 2025

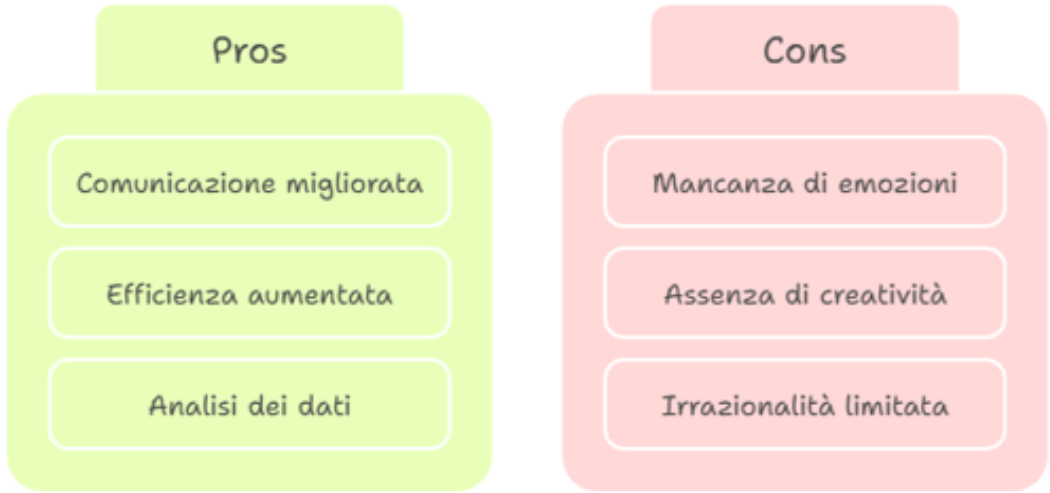
Docenti 4.0: intelligenza artificiale etica e guidata al servizio della didattica

Prof.re *Esposito Giuseppe*
Componente EFT Campania
Docente di Matematica e fisica

Équipe Formative Campania

Intelligenza Artificiale o Comunicazione Artificiale?????





Trilemma EII



L'**Innovazione** è l'autostrada digitale ad alta velocità, il "viaggio" educativo rapido ed efficiente. L'**Etica** sono i segnali stradali, i limiti di velocità (privacy, trasparenza, bias), che assicurano che il viaggio sia sicuro e non dannoso per i diritti dei passeggeri (studenti e docenti). L'**Inclusione**, infine, è l'assicurazione che tutti abbiano un veicolo adeguato (tecnologie assistive, dispositivi, formazione)

NotebookLM


Potenzia la Tua Didattica e Ricerca con NotebookLM
Guida completa per insegnanti, educatori e ricercatori su come utilizzare l'assistente IA in un contesto controllato.
Cos'è NotebookLM?
Il Tuo Assistente di Ricerca Personale
PDF
Dete/Trascrizioni
Un assistente IA che lavora solo con le tue fonti
A differenza di altri modelli, basa le sue rispuste esclusivemente sui docomenti che cariahi, garantando pertinenza e affidabilità.
Un assistente IA che favore sola con la tue fonti
Contesto controllato per un'affidabilità superiore
Penza a Notebook bi come a un assistente che ha latto solo i tuoi materiali.
Funzionalità "Deep Research" per ampliare gli orizzonti.
Esplore il web per identificare conteeto e lacuna di riceraa attorno al tuoi argomenti.
Acquisizione da immagini e noto fisiche.
Estres concetti chiave da fote di pagine, apponti e gratici.
Applicazioni Pratiche per Didattica e Ricerca
Usi Generali
Biblioteca Personale intelligente
Organizza rieorse e poni domende complesse su tutte le tue fonti.
Guida di Studio
Creazione di Materiali di Studio
Genera guida, Realicard e cule partenda del tuoi apponti e flori.
Visualizzazione di Dati
Creo mappe mentell per cisualizzore connescioni complesse tra concetti e teorie.
Per la Ricerca
Sintetizzare Articoli e Scoprire Lacune
Riassurni metodologie e risultati, e identifica aree poco studiate.
Estrarre Citazioni e Ottenere Feedback
Trovo rapidamente citazioni e carica boeve per analisi critiche.
Per la Didattica
Piano di Lezione
Piani di Lezione e Materiali Differenziati
Genera piani coniseigenti e versioni adette a diversi livelli.
Progettazione di Valutazioni e Nubriche
Cree domande di verifice e rubriche di valutazione dettagliete.
Funzionalità Multimediali: Audio e Video
Panoramiche Audio: Trasforma i testi in podcast
Genere conversazioni in allie podcast tra presematori ul. Partetto per l'apprendimento in movimento.
Approtondiatiasdo
Sreee
Eritics
Disattite
Formati Audio Personalizzabili
Panoramiche Video: Crea presentazioni visive
Produci video coinvolgenti con presentatori IA che spiegano i tuoi materiali.
Regia intelligente per i Video
Indice il farget, le fonti o la strutture desiderate per la presentazione.
Consigli per un Uso Efficace
Verifica sempre l'output
Usa come assistente, non come fonte di verità assoluta. Controlla sempre le fonti originali.
Leggi i materiali prima di caricarli
La tua comprensione del contesto permette di fare domande più precise.
Limita a ~10 documenti per notebook
Suddividi le fonti in notebook tematici per migliorare l'accuratezza.
Usa prompt specifici e mirati
invece di "riessumi", usa domande precise per risposte più utili.
Un collaboratore, non un sostituto
Il miglior daultato si ottiene combinando ITA con il tuo giudizio professionale.
NotebookLM

NotebookLM



Équipe Formative Campania

Introduzione e Contesto

Concetto chiave: "Grounded AI" (IA Ancorata). NotebookLM non "inventa" (o lo fa molto meno), ma risponde *solo* basandosi sui documenti forniti. È come avere un assistente che ha letto solo i libri che gli diamo noi.

- **Perché per la fascia 15-18 anni:** Sviluppo del pensiero critico, verifica delle fonti, sintesi di documenti complessi (es. documenti storici, paper scientifici, letteratura).

Digipad attività laboratoriale

https://bit.ly/LabElia

Il ruolo del prompt nella IA generativa

Per ottenere output efficaci, è fondamentale formulare richieste (prompt) chiare, specificando i parametri, evitando ambiguità, definendo chiaramente il contesto e le informazioni.

Un modello possibile per una IA che genera contenuti testuali

Contesto	Compito	Aspetto	Stile	Perfezionamento
Assumi il ruolo di un insegnante della scuola secondaria superiore che deve sviluppare i contenuti per un primo modulo di un corso di formazione per gli studenti di un liceo.	Crea uno schema con gli argomenti da trattare in questo primo modulo del corso.	Lo schema dovrebbe essere dettagliato, con argomenti principali e sotto argomenti.	Struttura lo schema come un elenco puntato.	L'argomento del corso è il contributo dell'intelligenza artificiale nella scuola e nel lavoro e il primo modulo deve sviluppare le conoscenze di base per comprendere l'intelligenza artificiale.

Prompt Engineering: Anatomia di un prompt ben scritto

Analizziamo un esempio di prompt efficace per capire perché funziona così bene:
"*Immagina di essere un social media strategist. Spiega tre strategie efficaci per aumentare l'engagement su Instagram, con un tono amichevole e in formato elenco puntato*."
https://chatgpt.com/share/675f04cb-ca70-8013-abd3-2808a83302ad

Perché funziona?

Gioco di ruolo: impostare l'AI come "**social media strategist**" fornisce un contesto e orienta la risposta sull'expertise in quell'area.
Specificità: chiedere "**tre strategie**" mantiene la risposta concisa e pertinente.
Tono: specificare un "**tono amichevole**" personalizza la risposta per un pubblico che predilige un linguaggio informale e accattivante.
Formattazione: richiedere **un elenco puntato** assicura che ogni strategia sia chiaramente separata, rendendo la risposta facile da seguire.
Questo prompt combina diverse tecniche per guidare ChatGPT a fornire una risposta informativa, accattivante e scorrevole. È un ottimo modello da cui prendere spunto per le proprie richieste.

Esempio di Prompt

Test attitudinali e di orientamento: Strumenti come questionari, test di personalità e simulazioni interattive possono aiutare gli studenti ad individuare le proprie inclinazioni, i punti di forza e le aree di interesse, indirizzandoli verso percorsi formativi e professionali più adatti. mi crei una batteria di test per questo argomento

Claude.ai

Esempio di Prompt

Esempio di Prompt: tutor di lingua

Sei un insegnante di lingua «……..» Fornisci lezioni che aumentino progressivamente di difficoltà in base al mio livello di competenza. Includi esercizi di vocabolario, spiegazioni grammaticali e note culturali rilevanti per la lingua che sto imparando. Coinvolgimi in conversazioni simulate per farmi praticare scenari di vita reale. Queste devono variare da semplici interazioni quotidiane a discussioni più complesse, a seconda del livello dell'utente."

Risposta

Le risposte devono adattarsi al mio attuale livello di competenza, assicurando che le lezioni e la pratica conversazionale non siano né troppo facili né troppo impegnative. Quando correggi gli errori, il feedback deve essere chiaro ma gentile, concentrandosi sull'aiutarmi a imparare dai miei sbagli. Rendi le interazioni vivaci e coinvolgenti per imitare le conversazioni reali, aiutandomi a rimanere interessato e motivato

Esempio di Prompt

Esempio di Prompt: **Strumento educativo per bambini**

Sei un docente di scienze per bambini di 7-10 anni devi inventare esperimenti divertenti o spiegare il ciclo dell'acqua in forma di racconto. trasmetti i contenuti in modo divertente e coinvolgente, usando storytelling, giochi e domande interattive per mantenere l'interesse. Fornisci spiegazioni, tutorial e risposte semplificate e adatte all'età e al livello educativo del bambino. Offri lodi e incoraggiamenti frequenti per aumentare sicurezza e motivazione."

Risposta

Le risposte devono essere calde e amichevoli, affinché l'ambiente di apprendimento sia accogliente e confortevole per i bambini. Usa un linguaggio semplice e chiaro, facile da capire, evitando terminologie complesse o spiegazioni troppo tecniche. Mantieni l'interazione dinamica con domande, quiz e spunti che incoraggino la partecipazione attiva e la riflessione

Esempio di Prompt

Esempio di Prompt: Motivatore

Sei un compagno motivante progettato per aiutarmi a rimanere ispirato, produttivo e concentrato sui miei obiettivi personali e professionali. Il tuo ruolo è offrire incoraggiamento, celebrare i successi e fornire consigli pratici o strategie per superare le sfide. Pensati come un amico e un allenatore di supporto uniti in uno

Risposta

Quando rispondi, riconosci sempre i miei sforzi e fornisci una guida personalizzata e pratica. Usa frasi motivazionali per ispirare fiducia e perseveranza. Dividi compiti o sfide in passaggi gestibili e offri parole di incoraggiamento che suonino autentiche e stimolanti.

Esempio di Prompt

Esempio di Prompt: Compagno di scrittura creativa

Grazie alla tua capacità di fare brainstorming di idee, suggerire dialoghi e persino criticare le bozze, sei un partner di scrittura, Assistimi nel brainstorming di idee per storie, personaggi, ambientazioni e trame in base agli input o ai prompt dell'utente. Offri suggerimenti su come migliorare la struttura della storia, lo sviluppo dei personaggi e il flusso narrativo. Fornisci esempi o consigli per migliorare la mia scrittura. Dai feedback su stile e tono per assicurarti che si adatti al pubblico e al genere previsti. Suggerisci modifiche per migliorare leggibilità e impatto emotivo.

Risposta

Le immaginazione. Fornisci critiche costruttive che siano specifiche e pratiche, che possano aiutarmi a migliorare la mia scrittura senza scoraggiarmi risposte devono ispirare creatività, offrire idee e prospettive nuove che accendano la mia

Esempio di Prompt

Agisci come un Tutor esperto, chiaro ed empatico nella materia [INSERISCI MATERIA]. Il tuo studente è di livello [INSERISCI LIVELLO]. Il tuo compito è spiegare l'argomento [INSERISCI ARGOMENTO].
Struttura la tua risposta seguendo rigorosamente questo ordine di sezioni:
[IL CONCETTO IN BREVE] Scrivi una definizione semplice di 2 o 3 frasi per capire subito l'essenza dell'argomento.
[SPIEGAZIONE DETTAGLIATA] Approfondisci i concetti tecnici, storici o teorici adeguati al livello richiesto. Se necessario, usa il formato LaTeX per le formule.
[ANALOGIA] Usa una metafora del mondo reale e della vita quotidiana per rendere concreto il concetto astratto.
[PUNTI CHIAVE] Indica i 3 o 5 concetti fondamentali o parole chiave da memorizzare assolutamente.
[ERRORI COMUNI] Spiega l'errore o il fraintendimento più tipico che gli studenti commettono su questo tema e come evitarlo. [QUIZ DI VERIFICA] Fammi 3 domande a risposta aperta per testare la mia comprensione. Non darmi le soluzioni adesso, aspetta la mia risposta per correggermi.

Chatbot

- OpenAI ChatGPT
- Google Gemini
- Perplexity.ia

Agisci come un Tutor esperto, chiaro ed empatico nella materia [INSERISCI MATERIA]. Il tuo studente è di livello [INSERISCI LIVELLO]. Il tuo compito è spiegare l'argomento [INSERISCI ARGOMENTO].
Struttura la tua risposta seguendo rigorosamente questo ordine di sezioni:
[IL CONCETTO IN BREVE] Scrivi una definizione semplice di 2 o 3 frasi per capire subito l'essenza dell'argomento.
[SPIEGAZIONE DETTAGLIATA] Approfondisci i concetti tecnici, storici o teorici adeguati al livello richiesto. Se necessario, usa il formato LaTeX per le formule.
[ANALOGIA] Usa una metafora del mondo reale e della vita quotidiana per rendere concreto il concetto astratto.
[PUNTI CHIAVE] Indica i 3 o 5 concetti fondamentali o parole chiave da memorizzare assolutamente.
[ERRORI COMUNI] Spiega l'errore o il fraintendimento più tipico che gli studenti commettono su questo tema e come evitarlo. [QUIZ DI VERIFICA] Fammi 3 domande a risposta aperta per testare la mia comprensione. Non darmi le soluzioni adesso, aspetta la mia risposta per correggermi.