

# AI in Classe

---

Navigare le Normative e Padroneggiare gli Strumenti: Focus su NotebookLM

Una guida pratica e sicura per i docenti digitali

*Questa presentazione è stata realizzata con l'uso di Google Gemini*

# 1. Il Panorama Normativo

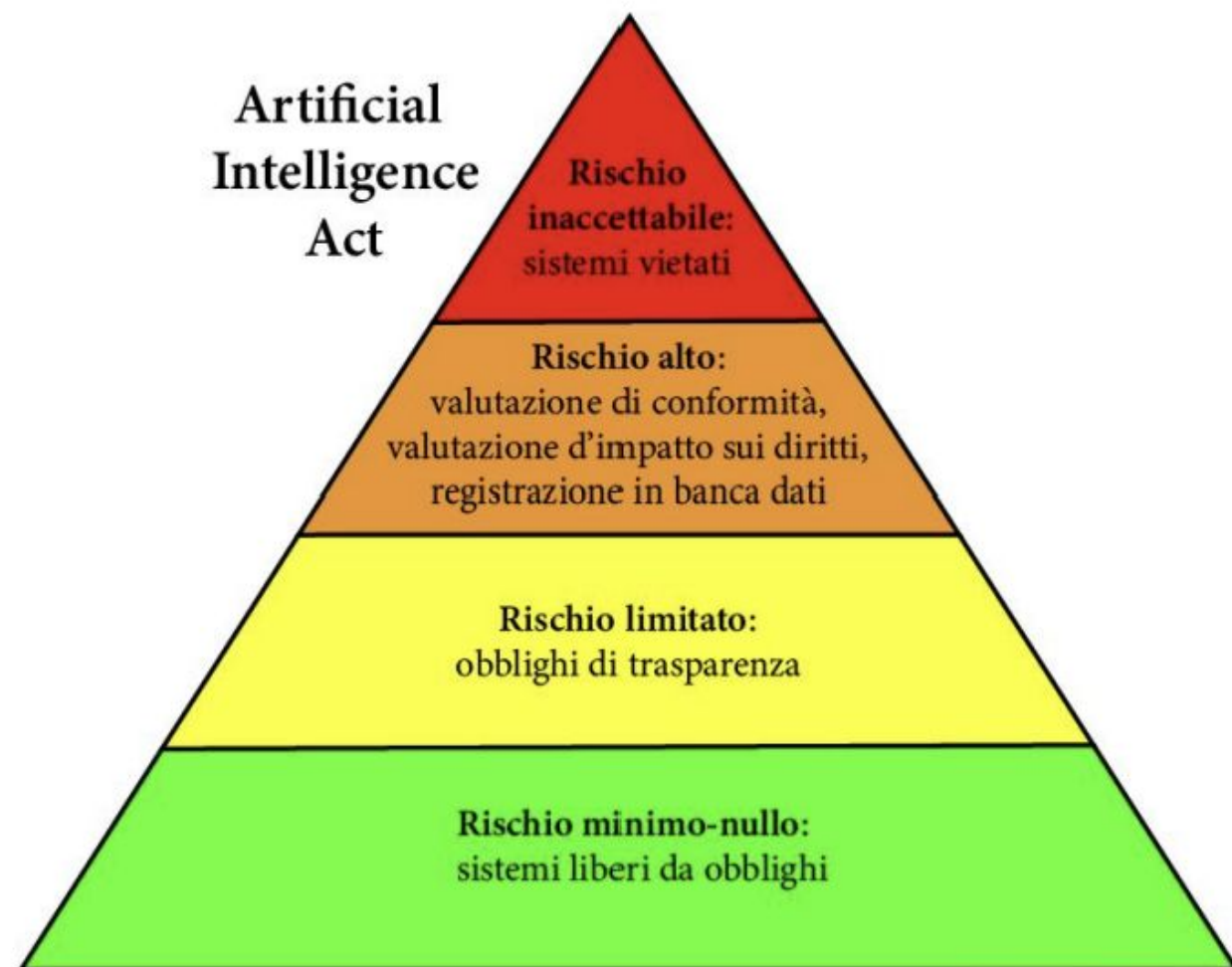
---

EU AI Act & Privacy a  
Scuola

# La Piramide del Rischio

L'EU AI Act non vieta l'AI, ma ne regola l'uso in base al rischio.

- **Alto Rischio:** Valutazione sommativa automatica, ammissioni, profiling. (Vietato senza certificazione).
- **Rischio Limitato:** Chatbot (es. ChatGPT). Obbligo di dire "Stai parlando con un'AI".
- **Rischio Minimo:** Strumenti per il docente (filtri, creazione lezioni, correzione bozze).



# | Il Dilemma del Docente

## L'Opportunità

L'AI offre la possibilità di personalizzare l'apprendimento su larga scala, ridurre la burocrazia e creare materiali didattici innovativi in pochi secondi.

## ⚠ Il Blocco Normativo

Tuttavia, l'istruzione è classificata come settore critico. I docenti devono evitare:

1. GDPR: Protezione rigorosa dei dati personali dei minori;
2. EU AI Act: Classificazione del rischio dei sistemi AI, dove l'istruzione è un settore critico.

# Perché l'educazione è alto rischio?



## **Alto Rischio (Vietato/Regolato)**

Sistemi che valutano gli studenti in modo automatico, software di proctoring (sorveglianza esami), orientamento scolastico algoritmico.



## **Rischio Limitato (Trasparenza)**

Chatbot, assistenti virtuali.  
Obbligo di informare lo studente:  
"Stai parlando con una macchina".



## **Rischio Minimo (Libero)**

Strumenti per il docente:  
generazione materiali, filtri spam,  
correttori ortografici, creazione di  
rubriche (se validate dall'uomo).

# | Checklist per l'Uso in Classe

1

## Anonimizza

Rimuovi nomi e dati sensibili prima di incollare qualsiasi testo (GDPR).

2

## Verifica

L'AI sbaglia. Tu sei l'esperto. Rileggi sempre l'output prima di usarlo.

3

## Dichiara

Sii trasparente con gli studenti: "Questo quiz è stato generato con AI".

4

## Insegna

Mostra agli studenti come usare questi strumenti per imparare, non per copiare.

## 2. Google NotebookLM

---

Analisi Sicura e Studio Aumentato

# Il problema e la soluzione di precisione

Perché è più sicuro di ChatGPT?

I modelli linguistici generici tendono a mescolare dati reali e invenzioni per colmare le lacune. Risultato?

**\*\*Ogni output richiede una verifica manuale.\*\***

**Come funziona:** L'AI "chiude" la sua conoscenza. Non cerca su internet, ma risponde **solo** basandosi sui PDF, Slide o Testi che hai caricato tu nel notebook.

NotebookLM, potenziato da Gemini, lavora **\*\*solo ed esclusivamente\*\*** sui documenti che le fornite voi. Non effettua ricerche esterne, garantendo **\*\*precisione\*\*** e **\*\*tracciabilità\*\***.

The screenshot displays the NotebookLM interface. On the left, a sidebar shows a list of document thumbnails with checkmarks. The main area is titled 'Chat' and features a 'Jump to top' button. Below this is a section titled 'Science in Motion' with a microscope icon, indicating it was created '7 sources • 5 hrs ago'. The text describes a comprehensive exploration of physics principles like gravity, friction, and magnetism, mentioning Newton's Laws. Below the text are buttons for 'Save new note', 'Add note', 'Audio Overview', and 'Briefing doc'. At the bottom, a 'Help me brainstorm so...' prompt is shown with three suggested topics: 'How do Newton's three laws of motion explain how objects move?', 'What are some famous physics experiments?', and 'How do the laws of gravity work at very high speeds or...'. A footer note states: 'NotebookLM can be inaccurate, please double check its responses.'



# Le Basi: Struttura e Affidabilità dei Dati

---

## Il Faldone (Notebook)

Uno spazio di lavoro isolato per ogni progetto. L'AI conosce solo i documenti che carichi in quel faldone specifico.

## Fonti Supportate

PDF, Google Docs, Presentazioni, Audio MP3, e Video YouTube. Fino a 50 fonti per faldone nella versione gratuita.

## Verifica delle Citazioni

Ogni frase generata ha un riferimento numerato ([1], [2]) che punta alla fonte esatta. La tua garanzia di precisione.

# | NotebookLM: Funzioni TOP per la Scuola



## Audio Overview

Trasforma 50 pagine di dispense in un **podcast** (in inglese, ma analizza testi italiani) con due host che discutono i concetti.

*Uso: Inclusività per studenti DSA o ripasso in mobilità.*



## Generatore Quiz

Carica un capitolo di storia e chiedi: "Fammi 10 domande a risposta multipla su questo testo".

*Uso: Verifica formativa immediata.*



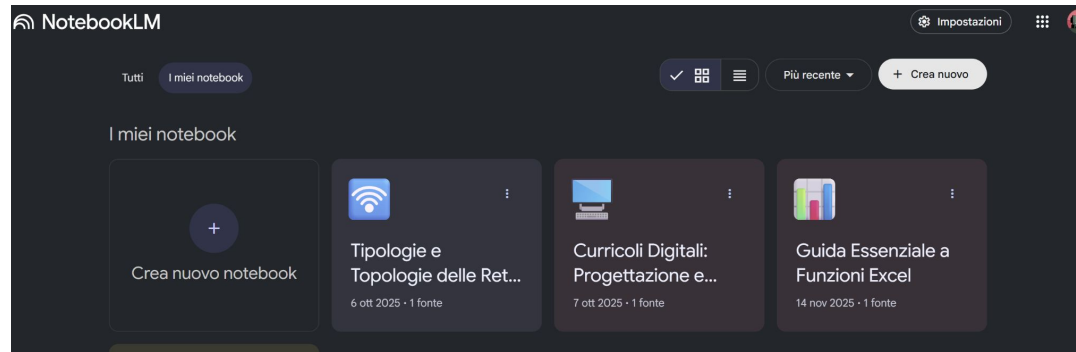
## Ricerca Semantica

Chiedi "Cosa dice l'autore sul Neorealismo?" invece di cercare con CTRL+F.

*Uso: Sintesi rapida di documenti lunghi.*

# Guida operativa: NotebookLM

Collegati ad un link: <https://notebooklm.google.com/>

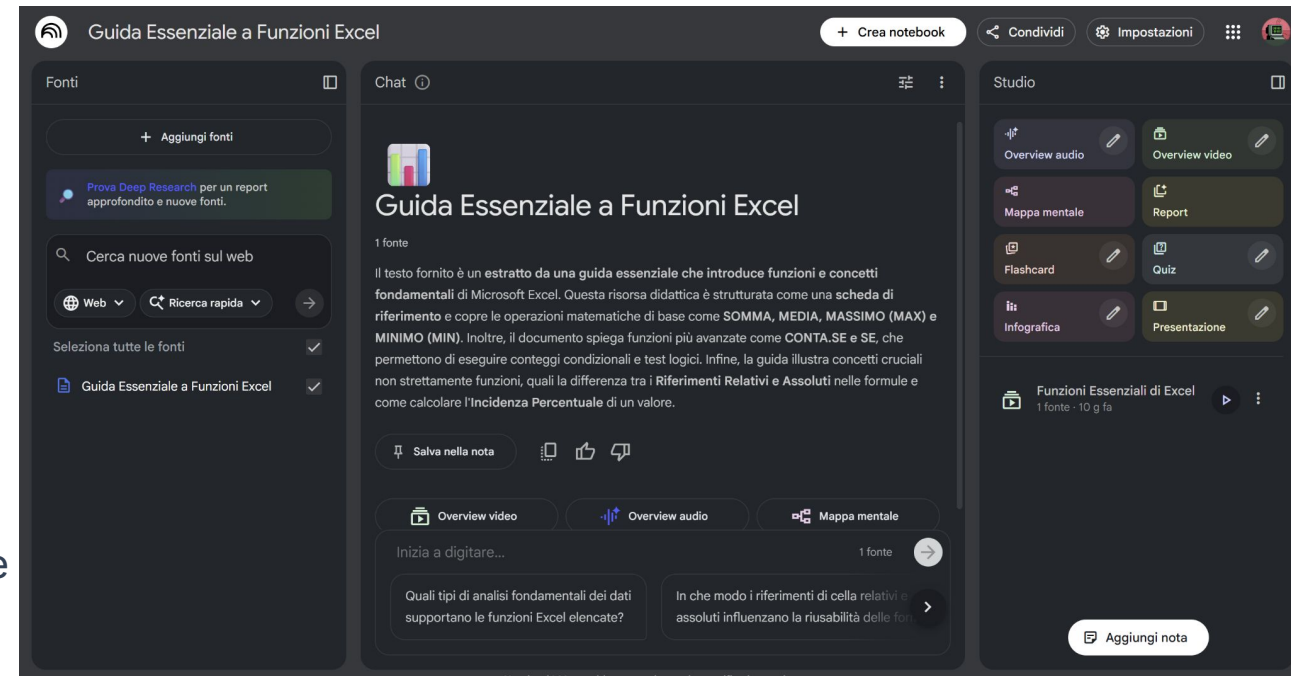


Nella schermata principale, i contenuti vengono organizzati per argomenti ogni volta che crei un nuovo notebook.

Per creare un nuovo notebook, clicca su "+ Crea nuovo" in alto a destra oppure su "Crea nuovo notebook"



Cliccando su uno degli argomenti, si apre una schermata suddivisa in tre sezioni:

1. **Sezione sinistra:** puoi caricare le tue fonti.
2. **Sezione centrale:** trovi una chat in cui puoi fare domande relative alle fonti caricate. Le risposte includeranno dei numeri di nota; cliccando su un numero, verrai portato direttamente alla sezione corrispondente della tua fonte. *Attenzione: la cronologia della chat non viene salvata, a meno che non clicchi su "Salva nella nota".*
3. **Sezione destra:** ci sono diversi strumenti che puoi utilizzare per creare podcast, quiz, presentazioni e flashcard.



# Guida operativa: NotebookLM

Collegati ad un link: <https://notebooklm.google.com/>

 Personalizza overview audio 

**Formato**

**Approfondimento** ✓  
Una conversazione animata tra due host che analizzano e collegano gli argomenti nelle tue fonti

**Breve**  
Una panoramica sintetica per aiutarti a cogliere rapidamente le idee principali delle tue fonti

**Critica**  
Una revisione esperta delle tue fonti, con feedback costruttivo per aiutarti a migliorare il materiale

**Dibattito**  
Un dibattito ponderato tra due host che illustrano diverse prospettive sulle tue fonti

**Seleziona la lingua**  
italiano ▼

**Lunghezza**  
Breve ✓ Predefinito

**Su cosa dovrebbero concentrarsi gli host AI in questo episodio?**  

Cose da provare

- Concentrati su una fonte specifica ("parla solo dell'articolo sull'Italia")
- Concentrati su un argomento specifico ("parla solo del personaggio principale del racconto")
- Scegli un pubblico specifico ("spiega a qualcuno che ha appena iniziato con la biologia")

**Genera**

Nella sezione a destra puoi creare diversi contenuti: podcast, mappe mentali, report, video, flashcard, quiz, infografiche e presentazioni.

Cliccando sull'icona della matita, puoi personalizzare ciascun contenuto.

NB Nell'uso dei podcast è possibile scegliere anche la lingua da utilizzare.

Puoi condividere il tuo Argomento di NotebookLM ad altri utenti. Clicca su Condividi ed inserisci la mail del destinatario.

+ Crea notebook

Condividi

Impostazioni

