

# AI in Classe

---

Navigare le Normative e Padroneggiare gli Strumenti: Focus su  
NotebookLM

Una guida pratica e sicura per i docenti digitali

# 1. Il Panorama Normativo

---

EU AI Act & Privacy a  
Scuola

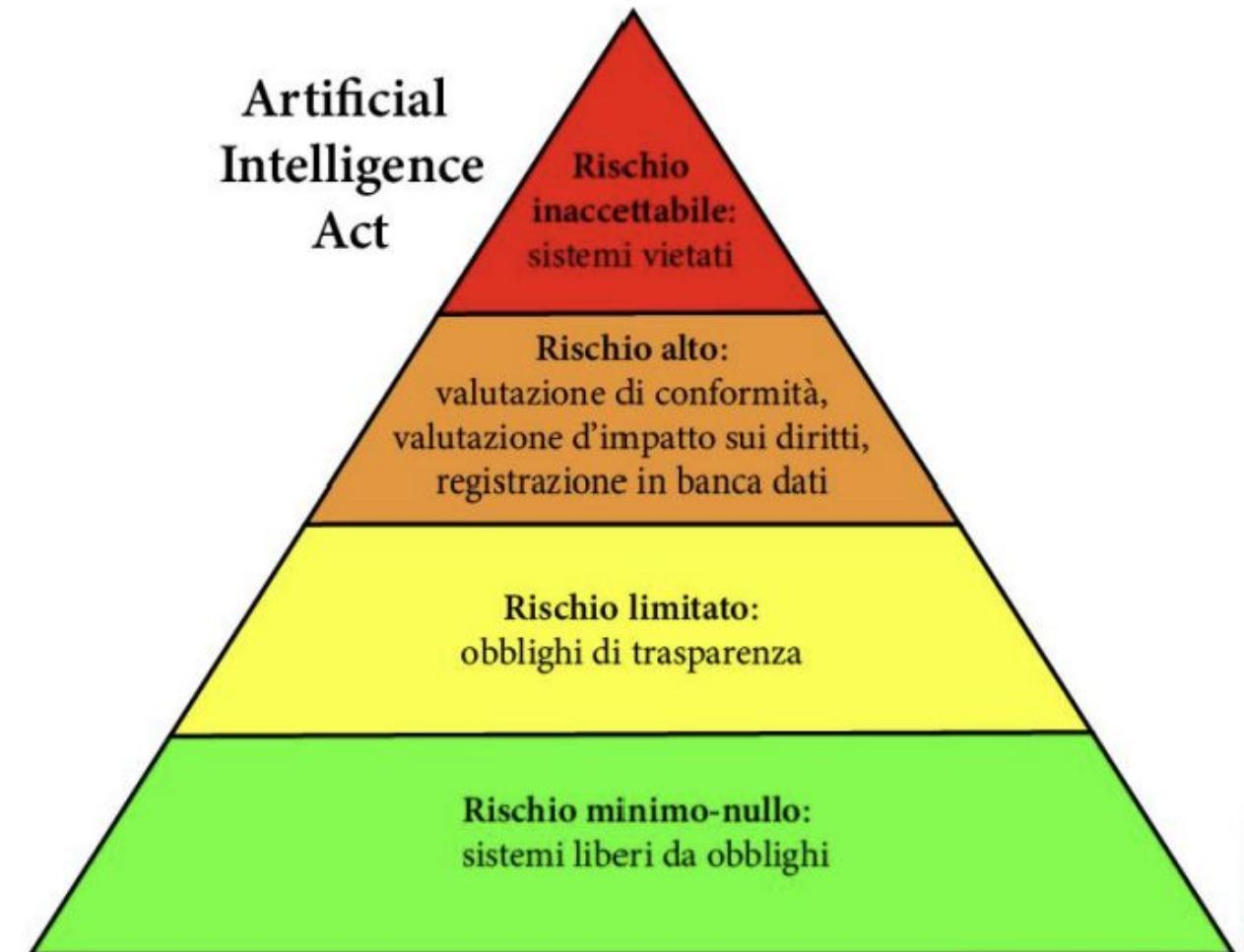
# La Piramide del Rischio

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).



# II 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 shows the NotebookLM application interface. At the top left is a search bar with a magnifying glass icon. To its right is a sidebar containing several checkboxes with text snippets like 'and...', 'asier...', 'g th...', and 'g th...'. The main content area is titled 'Chat' and features a microscope icon. Below it is the title 'Science in Motion' and a snippet: 'These sources provide a comprehensive exploration of the fundamental principles of physics, spanning classical mechanics, quantum mechanics, and relativity. The sources analyze forces like gravity, friction, and magnetism, using real-world examples to demonstrate their influence on motion. Newton's Laws of Motion are explored, clarifying concepts such as inertia, action-reaction pairs, and the interplay between force, mass, and acceleration.' Below this are buttons for 'Save new note', 'Add note', 'Audio Overview', and 'Briefing doc'. At the bottom, there's a section for 'Help me brainstorm so' with three questions: 'How do Newton's three laws of motion explain how objects move?', 'What are some famous physics experiments?', and 'How do the laws of gravit... at very high speeds or ...'. A note at the bottom right states: 'NotebookLM can be inaccurate, please double check its responses.'

Studio

Audio Overv



D  
2

Cust

Notes



Cats a  
One q  
cats a

Ideas  
Histoy  
Discus

This w  
Key iss  
exam.

How m  
Magne  
moder

# 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.*



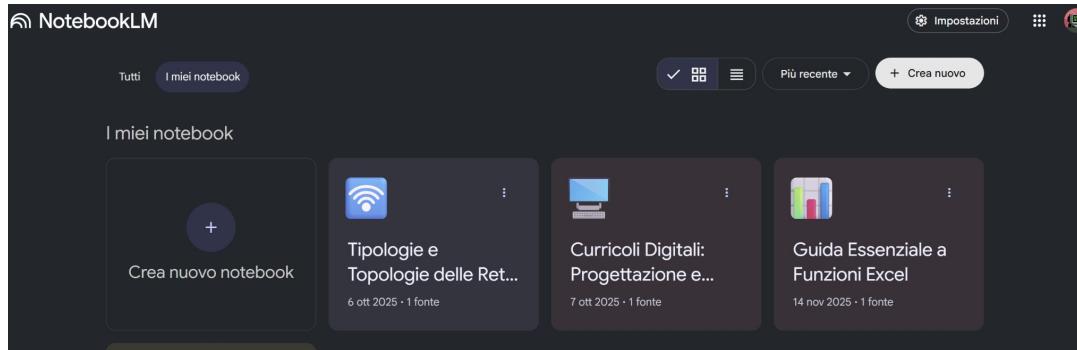
## Ricerca Semantica

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:

- Sezione sinistra:** puoi caricare le tue fonti.
- 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”.*
- Sezione destra:** ci sono diversi strumenti che puoi utilizzare per creare podcast, quiz, presentazioni e flashcard.

The screenshot shows a detailed view of a notebook entry for "Guida Essenziale a Funzioni Excel". The left panel displays source information and a search bar. The central panel shows a message from the AI. The right panel features a toolbar with various creation tools.

# Guida operativa: NotebookLM

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

The screenshot shows the NotebookLM interface. At the top left is a button to 'Personalizza overview audio'. Below it is a section titled 'Formato' with four options: 'Approfondimento' (selected, checked), 'Breve', 'Critica', and 'Dibattito'. Each option has a brief description. Underneath is a 'Selezione la lingua' dropdown set to 'Italiano'. To the right is a 'Lunghezza' section with 'Breve' selected. A large text area asks 'Su cosa dovrebbero concentrarsi gli host AI in questo episodio?' and lists '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")', and 'Scegli un pubblico specifico ("spiega a qualcuno che ha appena iniziato con la biologia")'. A blue 'Genera' button is at the bottom.

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.

