

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

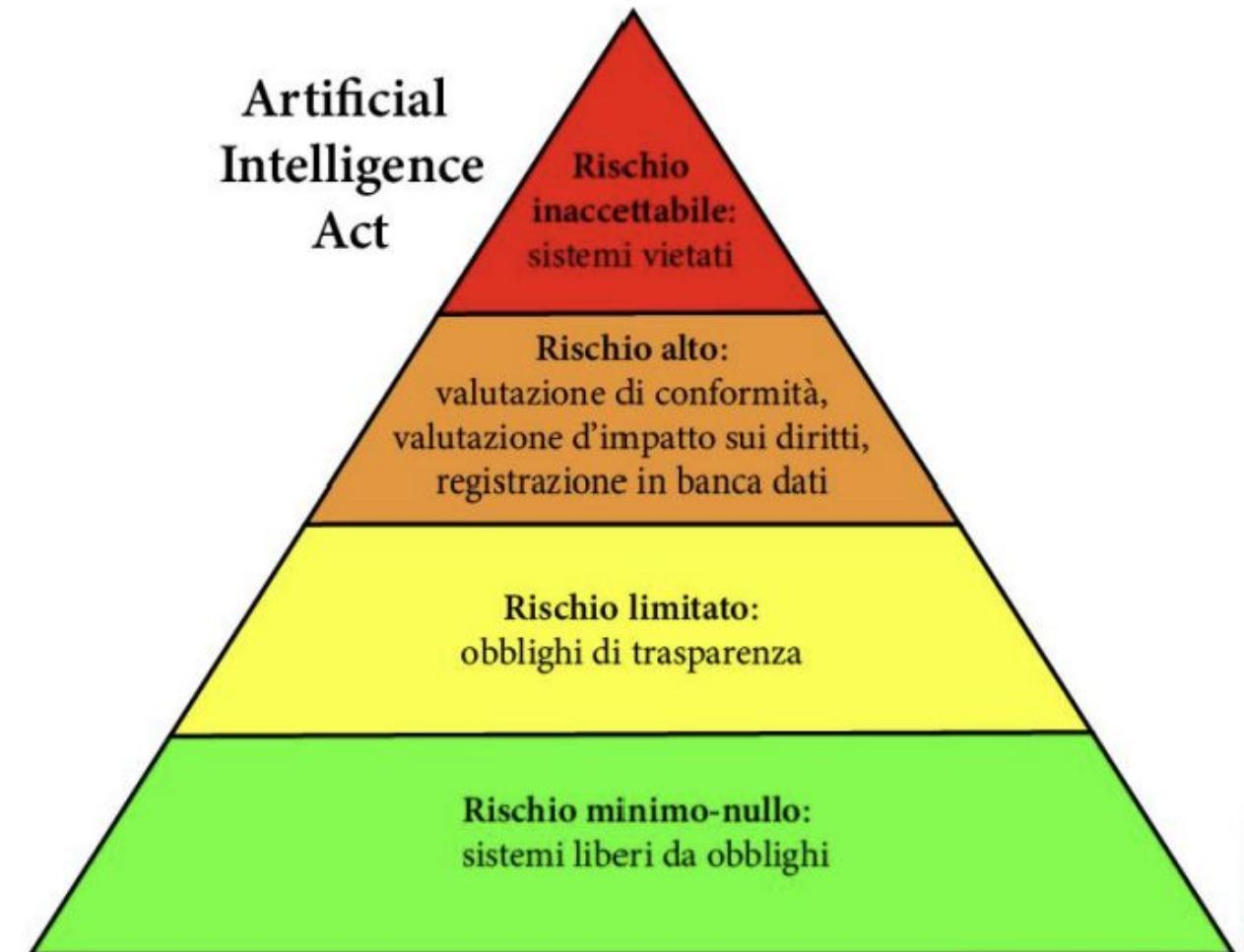
La Piramide del Rischio

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).



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', a refresh arrow, and social media sharing icons. At the bottom are three cards: 'Add note' (with a notepad icon), 'Audio Overview' (with a microphone icon), and 'Briefing doc' (with a document icon). The bottom-most section contains a text input field 'Help me brainstorm so' and a list of 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 gravitation apply at very high speeds or in deep space?'. A note at the bottom right 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:

- 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.

A screenshot of the content page for the 'Guida Essenziale a Funzioni Excel' notebook. The left sidebar shows 'Fonti' (Sources) with a button to add new ones. The central area contains a 'Chat' section with a message about the guide, followed by a detailed text about Excel functions. The right sidebar features sections for 'Studio' (Overview audio, Overview video, Mappa mentale, Flashcard, Quiz, Infografica, Presentazione), 'Funzioni Essenziali di Excel' (with a note from 10 g fa), and a bottom section for adding notes.

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.

