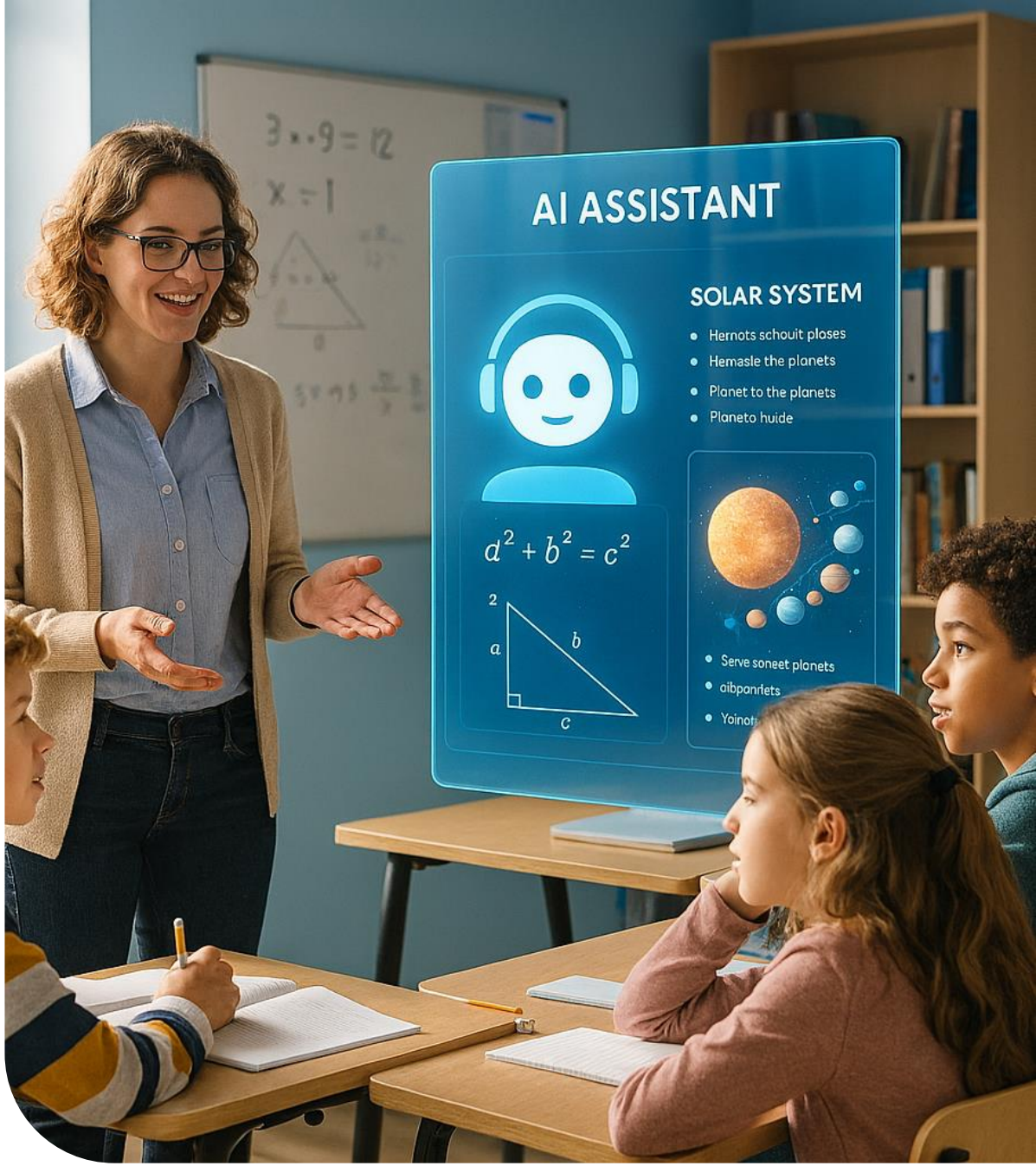
Équipe Formativa Campania

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU · Ministero dell'Istruzione · Italiadomani

Integrazione Mizou-ElevenLabs

Lab 3 –



Roberto Lapiello
roberto.lapiello@gmail.com

Quest'opera di Lapiello Roberto è distribuita con Licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 4.0 Internazionale

Obiettivi e fasi del Laboratorio

Creazione di un chatbot (Mizou)

La prima fase consiste nella generazione di un Chatbot con Mizou che agisca come un tutor virtuale o come un personaggio reale o di fantasia da intervistare

Simulazione dell'interazione degli studenti con il Chatbot

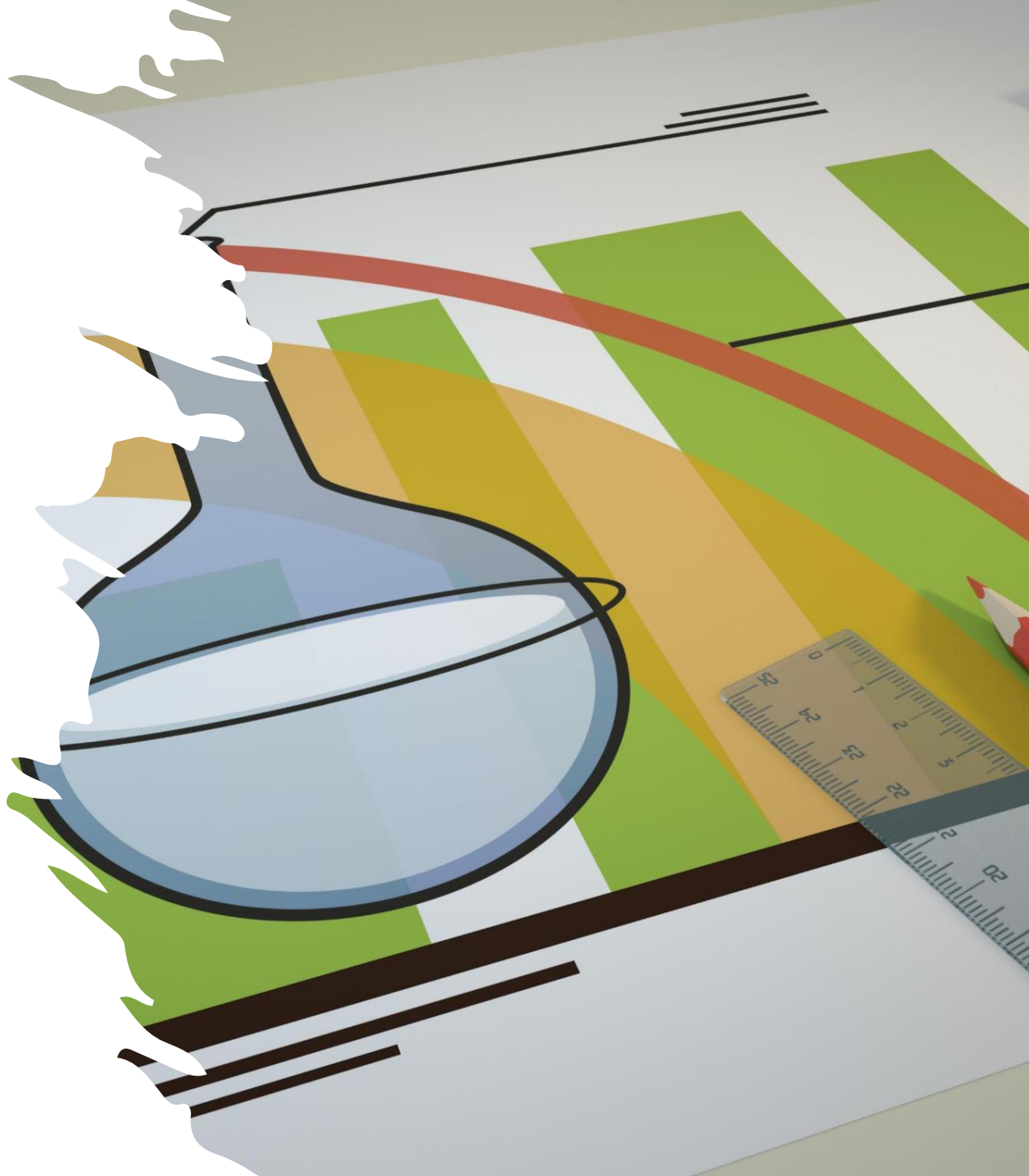
In questa fase si simula l'interazione con il Chatbot generato, per valutare il suo comportamento e per ricavare il testo da utilizzare nella fase successiva.

Generazione della traccia audio (Elevenlabs)

In questa fase, si estrae dall'esperienza con Mizou (o in alternativa da Gemini) il testo da trasformare in una traccia audio con una sola voce. Se si dispone del testo di un'intervista (domande e risposte) si realizza il file audio dell'interbista.

Condivisione e diffusione dei prodotti

L’ultima fase prevede la condivisione dei prodotti realizzati e la diffusione dell’esperienza maturata durante il laboratorio.





Fase 1
Generazione di un chatbot con Mizou

Scelta del Chatbot da generare

I gruppi scelgono se generare un tutor o un personaggio che dialoghi o dibatta con gli studenti su un argomento specifico o che gli studenti debbano intervistare.

Creazione del Chatbot

Con l’aiuto dell'IA si procede alla generazione del Chatbot e delle regole che determineranno l'interazione con gli studenti.

Verifica del funzionamento ed eventuale affinamento delle regole

Utilizzando l'anteprima, si affina la programmazione del Chatbot affinché assuma il comportamento che ci soddisfa.

Fase 2
Interazione degli studenti (simulazione)

Apertura di un sessione

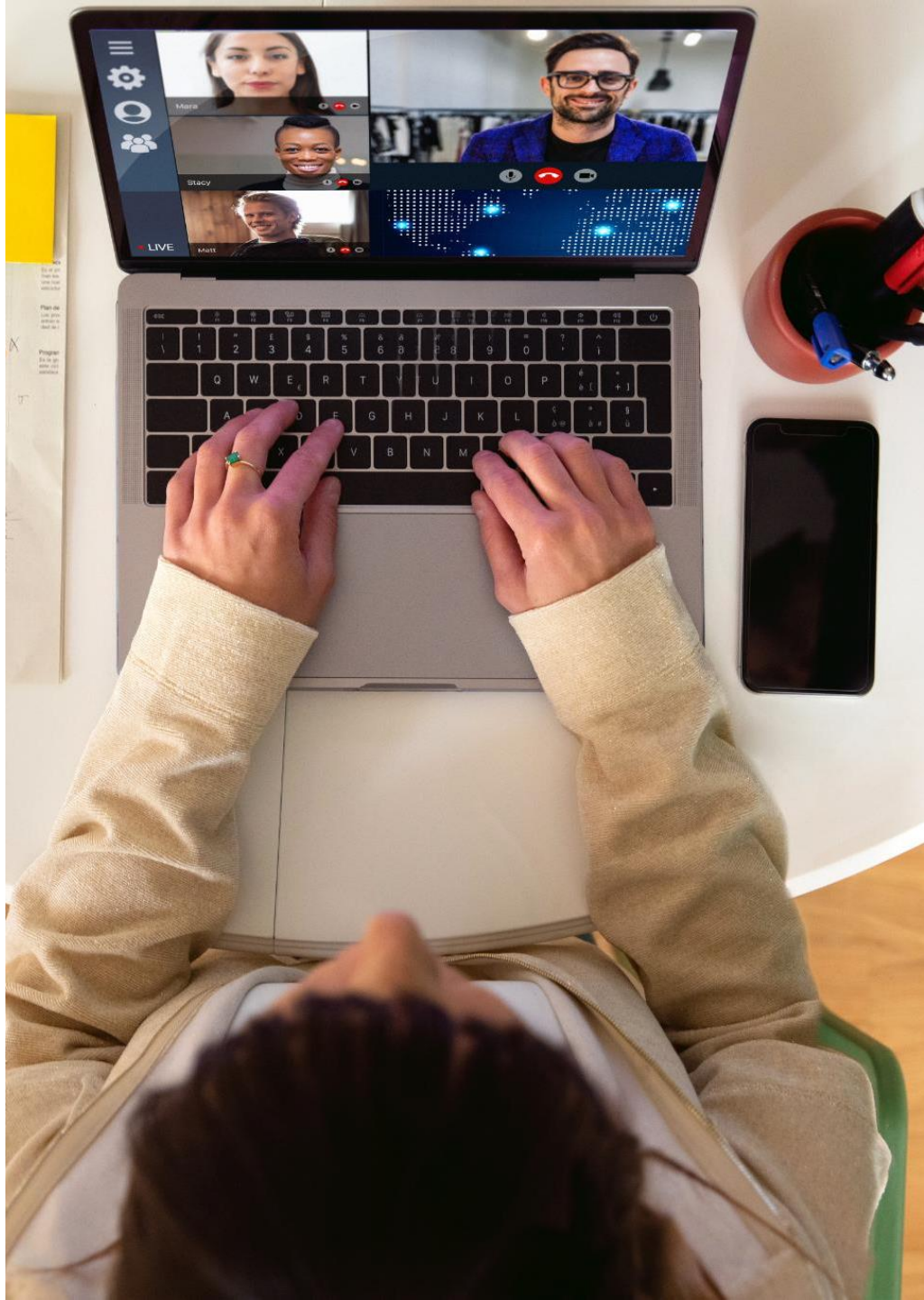
I componenti del gruppo accedono al Chatbot ed interagiscono come se fossero studenti per generare il materiale testuale utile nella fase successiva (realizzazione di una traccia audio)

Chiusura della sessione e valutazione delle interazioni

Al termine delle interazioni si chiude la sessione e si fa generare la valutazione delle interazioni. Si noti come il docente che ha generato il Chatbot abbia accesso a tutte le interazioni degli studenti.

Preparazione del testo per la fase successiva

Sulla base delle interazioni svolte con il Chatbot si genera il testo da tradurre in audio. Il testo può riguardare qualche considerazione su un argomento (se il Chatbot era un tutor) della lunghezza di 5-6 righe precedute da una breve introduzione, oppure un'intervista di una personaggio (3 domande e tre risposte) precedute da una breve introduzione dell'intervista con presentazione e saluti dell'intervistatore e dell'intervistato.



Fase 3
Generazione di una traccia audio (text to speech)

Scelta delle voci da aggiungere alle proprie

Dopo la registrazione alla piattaforma, *in base al tipo di audio si devono selezionare una o due voci adeguate (sesso, lingua e tono)*.

- *Monologo* – Si seleziona una voce adatta e si aggiunge alle proprie voci.
- Intervista – Si scelgono due voci adatte e si aggiungono alle proprie voci

Scelta della funzionalità di Elevenlabs

in base al prodotto da realizzare si accede alla funzionalità specifica di Elevenlabs:

- Testo argomentativo (monologo) → *Test to Speech*
- Intervista (confronto a due voci) → *Studio* → *Blank project*

Assegnazione delle voci e generazione del file audio

Si assegnano le voci selezionate al testo da recitare (se è un'intervista, ad ogni porzione di testo deve essere assegnata la giusta voce). SI procede alla generazione dell'audio e si scarica il file
.

