



LICEO ARTURO
TOSI

AI - SVILUPPO DI UN CHAT BOT



IL PROGETTO

Il progetto che portiamo consiste nello sviluppo di un chat bot che possa affiancare il sito della scuola, agendo come intermediario tra la segreteria e i diretti interessati. Questo potrebbe essere utile agli utenti della scuola e diventare uno spunto per il futuro scolastico.

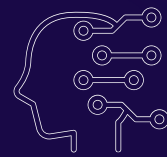


IN COSA CONSISTE UN CHAT BOT?

Il chat bot è un programma informatico che simula la conversazione umana con un utente finale.

PERCHE SI PARLA DI MACHINE LEARNING?

il chat bot è in grado di “imparare” dal testo che li diamo e dare le informazioni contenute al suo interno. Ma è bene specificare che il chat bot non impara dalla conversazione avvenuta con l’utente finale.



Liceo scientifico A.
Tosi

COS'È IL MACHINE LEARNING





Il machine learning (apprendimento automatico) è un ramo dell'intelligenza artificiale che permette ai computer di imparare dai dati e migliorare le proprie prestazioni nel tempo senza essere programmati esplicitamente per ogni singolo compito.





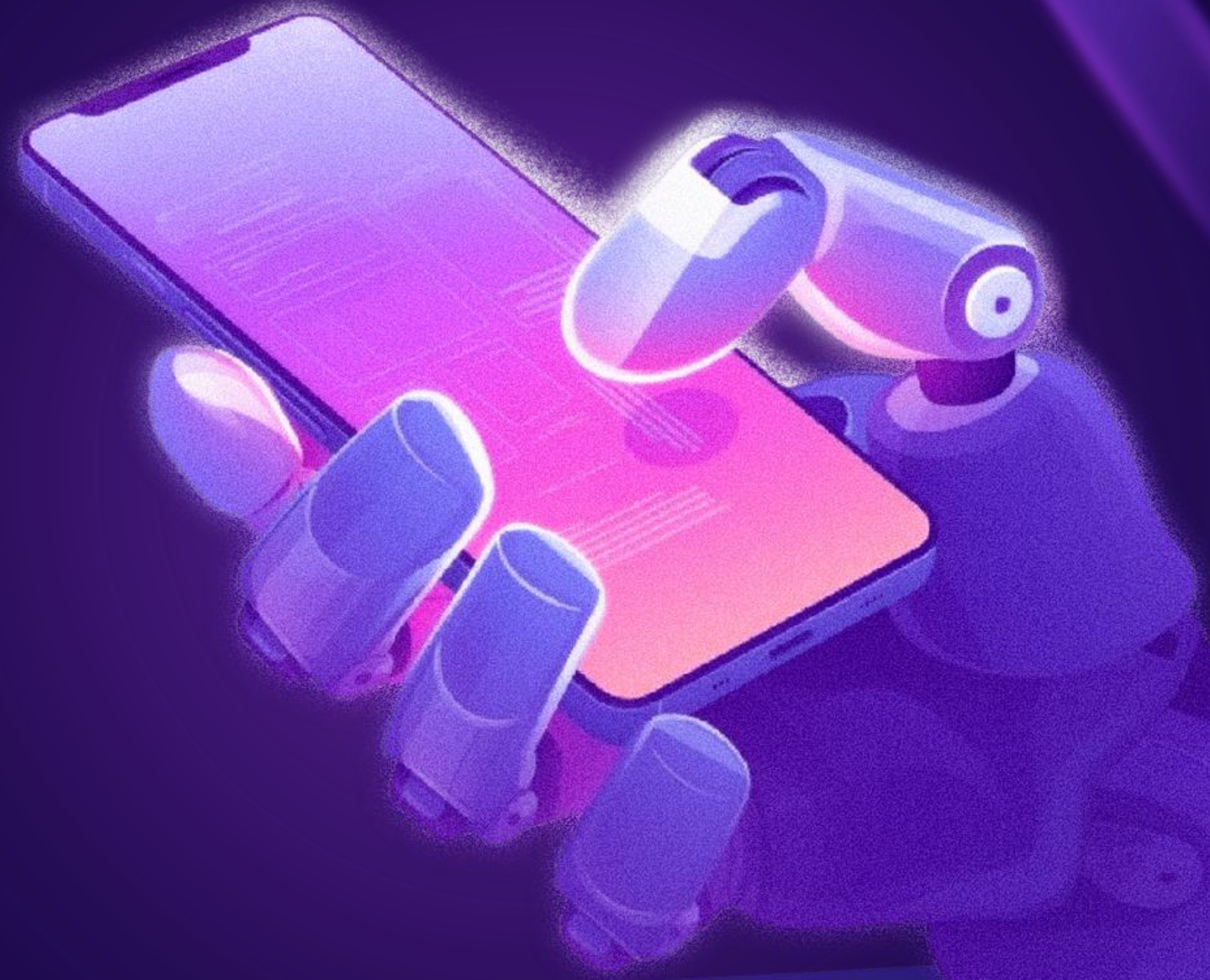
COSA ABBIAMO FATTO?

1

Ci siamo chiesti come poter realizzare questo progetto e in che modo avremmo potuto creare un chat bot AI dato che non siamo programmatori.

2

Siamo giunti alla conclusione che potevamo realizzare questo chat-bot basandoci su modelli già esistenti messi a disposizione online gratuitamente dalle varie aziende (Google, openAI, Microsoft ecc.)





3

Il primo modello che abbiamo scelto di utilizzare ci ha causato alcuni problemi, abbiamo quindi avuto la necessità di utilizzare un modello di chat bot adeguato alle nostre esigenze.

4

Dopo varie prove siamo riusciti a trovare un modello adeguato e abbiamo cercato di adattarlo per creare un chat bot che possa ricoprire il ruolo di assistente scolastico.



5

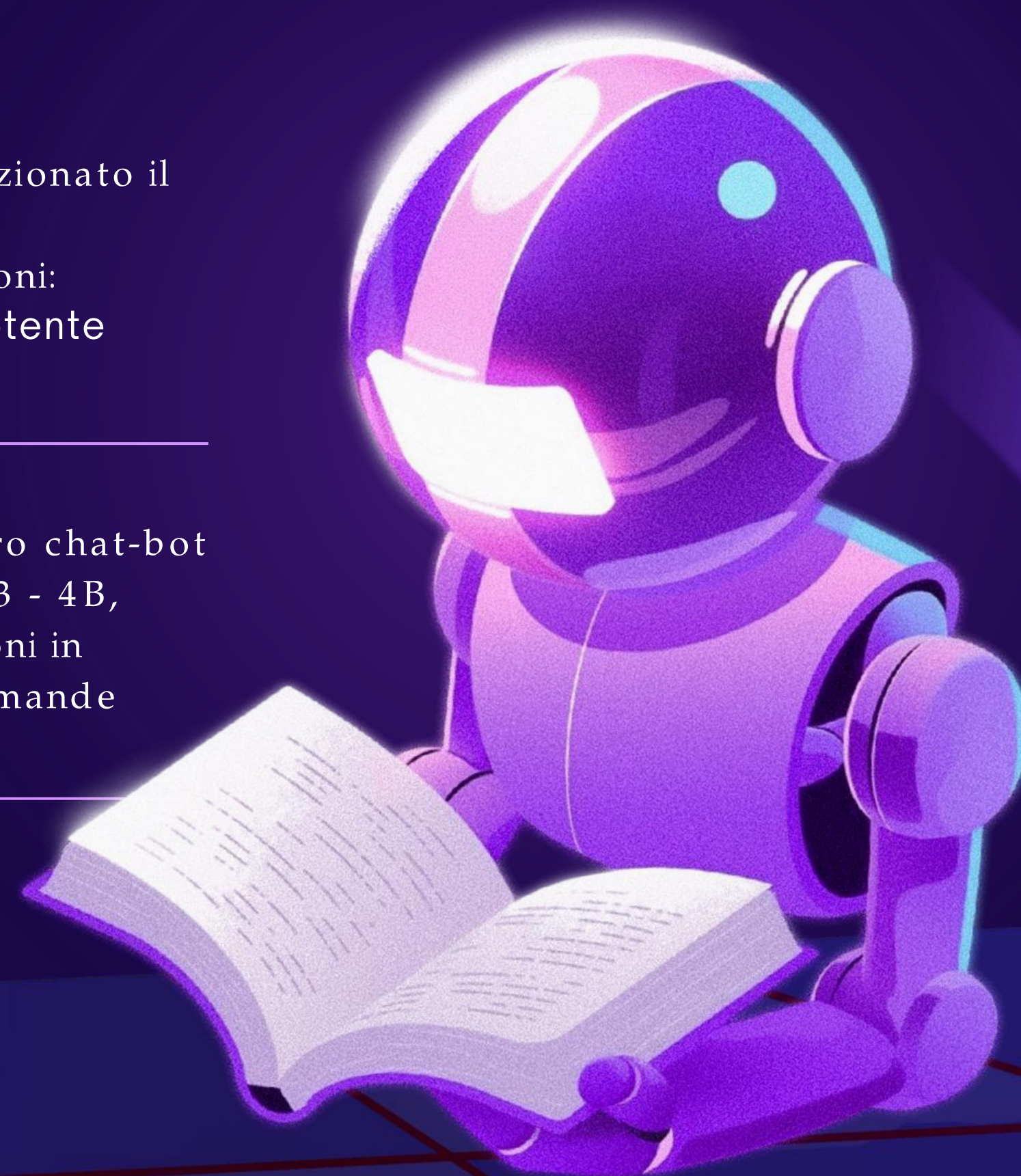
A questo punto, dopo aver perfezionato il chat bot perché troppo lento.

Avevamo a disposizione 2 soluzioni:

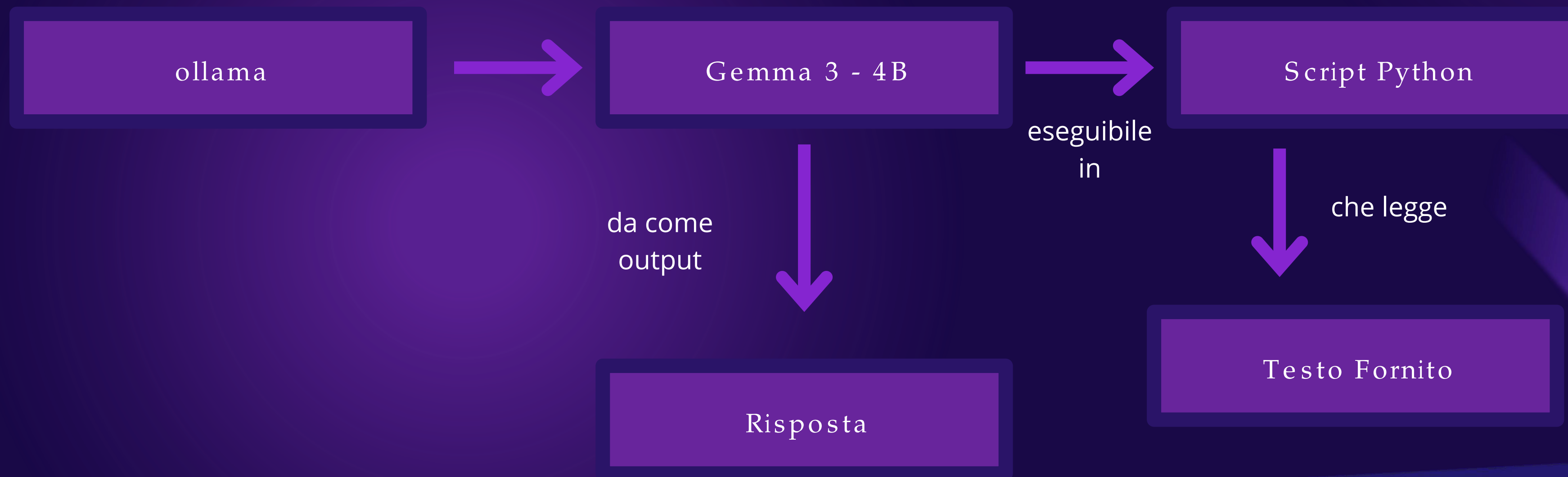
1. Utilizzare un computer più potente
2. Utilizzare il bot in cloud.

6

Siamo riusciti a realizzare il nostro chat-bot AI utilizzando il modello gemma 3 - 4B, capace di sostenere conversazioni in diverse lingue e rispondere a domande inerenti alla scuola.



COME FUNZIONA IL BOT?





Liceo
tosi

Conclusione

I chatbot rappresentano uno strumento rapido ed efficiente per ottenere informazioni generali, orari, scadenze e risposte immediate. Tuttavia, per questioni complesse, delicate o che richiedono empatia, comprensione profonda o un giudizio critico, è fondamentale rivolgersi a una persona.

La tecnologia è un supporto, non un sostituto: sapere quando usare un chatbot e quando parlare con un essere umano è la chiave per una comunicazione scolastica efficace e intelligente.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Gli alunni del Liceo Scientifico A.Tosi Di Busto Arsizio

Muraru, Sassi, Zara, Crespi,
Florescu, Lamperti, Visciglio, Vitali