

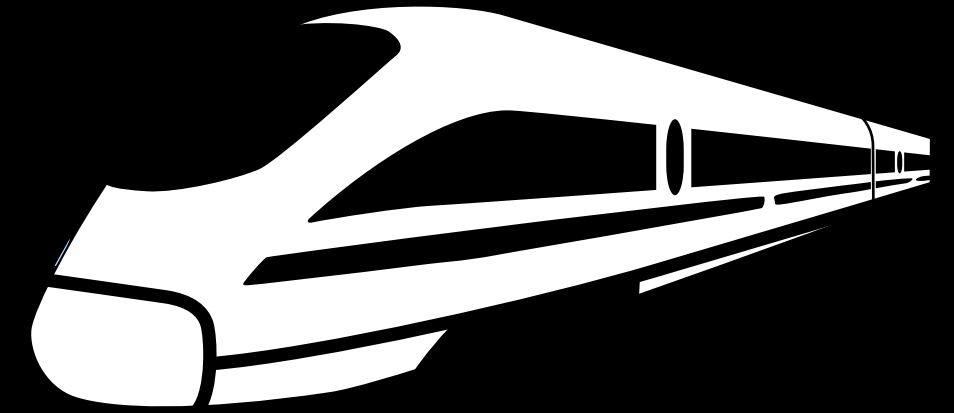
# PROGETTO FINALE PER CORSO GEN AI

Un'architettura RAG Locale  
per la manutenzione predittiva  
e la gestione della conoscenza.

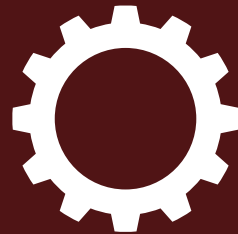


**ETR 500**  
**ASSISTENTE MANUTENTORE**

# CONTESTO E OBIETTIVO



## La richiesta del committente



I manuali di manutenzione sono vasti e coperti da segreto industriale. La ricerca manuale è lenta e l'uso di Cloud AI non è conforme alle policy di privacy aziendali.

## La soluzione RAG locale



Il dato rimane locale e il modello (anch' esso locale) genera risposte basate esclusivamente sui manuali tecnici, eliminando le allucinazioni. In più, non meno importante è la possibilità di aggiornare il manuale qual'ora ce ne fosse bisogno.



# Conclusioni e Sviluppi Futuri

- Performance Ottimizzate: grazie alla versione due del progetto si è andati incontro alle richieste del committente abbattendo i tempi d' inferenza.
- Privacy Garantita: L'intera architettura gira offline, proteggendo il segreto industriale.
- Flessibilità Totale: Il sistema permette di aggiornare dinamicamente il manuale nel database vettoriale qualora ce ne fosse bisogno, senza riaddestrare il modello.

**Grazie per l'attenzione**