**Candidato:**  Matvej Rossi

**Azienda:** CPT Trevano

**Periodo:** 4.09.2024 – 18.12.2024

**Presentazione:** Gennaio 2025

## Situazione iniziale

Devo sviluppare una applicazione in grado di convertire dei file audio in altri formati audio. L’obbiettivo quindi anche i requisiti che ho scelto sono quello di rendere il software abbastanza user-friendly sia nella gestione degli errori sia nel suo semplice utilizzo. Quindi anche di andare a scegliere una libreria che mi aiuti a fare la conversione.

## Attuazione

Ho scelto di utilizzare Java come linguaggio di programmazione visto che per la creazione di un software desktop mi sembrava il più adatto. Come libreria/software per la conversione dei file ho scelto di utilizzare FFMPEG, che mi aiuta a fare la conversione. Ho scelto di fare un programma basato sulla programmazione OOP così da utilizzare gli oggetti per passarmi i dati in modo veloce facile da processare.

## Risultati

La realizzazione del programma di conversione audio non è stata facile, mi ha fatto sacrificare qualche requisito pur di far uscire il programma più funzionante possibile.

L’utilizzo di un software potente come FFMPEG mi ha anche facilitato nella conversione vera e propria dei files. Il programma non funziona tramite GUI ma tramite CLI questo lo rende quasi un “Wrapper” di Java per FFMPEG.  
Tutto sommato sono sufficientemente soddisfatto del lavoro svolto, dei risultati ottenuti e del programma sviluppato