**Candidati:** Ewan Borsa  
**Azienda:** Scuola Arti e Mestieri Trevano  
**Periodo:** 09.09.2022 – 23.12.2022  
**Presentazione:** 13.01.2023/20.01.2023

**Situazione iniziale**

Per questo progetto, ho deciso di realizzare un’applicazione che interagisce con l’utente basandosi sulle sue espressioni facciali, oltre a quello ho pensato di usare i dati ricevuti dall’app per fare statistiche grafici.

Questa idea mi è venuta in mente pensando alle varie IA che stanno venendo prodotte, ad esempio ChatGPT di OpenAI (azienda fondata da Elon Musk).

Ovviamente non punto a creare una IA con cui si può interagire perfettamente però mi aspetto che intrattenga l’utente fornendo informazioni utili.

**Attuazione**

Per attuare questo progetto ho scelto di usare python e quindi ho dovuto impararne le basi.  
Sono partito usando pystray per fare un’applicazione che è comoda dato che può stare in background.  
Per il riconoscimento delle emozioni ho usato deepface, un framework, che permette tramite il viso di estrapolare varie informazioni su esso.  
Per registrare dalla webcam ho usato opencv, anche per le immagini popup ho usato lo stesso.  
Per il pannello di configurazione ho usato PySimpleGUI che come suggerisce il nome è facile da capire e usare.

**Risultati**

L’applicazione comunica con l’utente, lo ascolta, si trascrive tutto, dato per dato. L’utente a sua volta può chiedere all’applicazione i dati raccolti su sé stesso.