**Candidato:**  Nicolò Fadda

**Azienda:** SAM Trevano

**Periodo:** 01.09.2023 – 01.12.2023

**Presentazione:** 07.12.2023 – 08:20 – 15:45

## Situazione iniziale

*Il progetto "Find the Word" nasce con l'obiettivo di creare un'applicazione offline per la risoluzione di cruciverba, offrendo un'esperienza interattiva agli utenti. La situazione iniziale prevede la necessità di sviluppare un'applicazione Java che permetta la configurazione della griglia di gioco, la selezione di dizionari personalizzati, e la gestione di modalità adatte anche ai giocatori più giovani.*

*La scelta tecnologica si basa sull'utilizzo di Java, versione 11.0.16.1, e JDK 19 come ambiente di sviluppo. La struttura del progetto è concepita per essere modulare e facilmente estendibile, permettendo l'aggiunta di nuove funzionalità in futuro.*

## Attuazione

*Nell'attuazione del progetto, sono state implementate soluzioni che consentono agli utenti di regolare la grandezza della griglia e di personalizzare il font utilizzato nell'applicazione. La gestione dei dizionari personalizzati aggiunge varietà alla selezione di parole utilizzabili nei cruciverba. Inoltre, è stata introdotta una modalità di gioco dedicata ai bambini, adattando la complessità dei cruciverba alle loro capacità.*

*La modularità del codice facilita la comprensione e la manutenzione, mentre i test case sono stati utilizzati per garantire la corretta esecuzione di ogni componente. L'implementazione è stata guidata da una pianificazione iniziale, che ha compreso una fase di approfondimento per migliorare la stima delle attività e la creazione di un diagramma di Gantt preventivo.*

## Risultati

L'applicazione "Find the Word" ha raggiunto molti degli gli obiettivi prefissati ma non tutti, offrendo agli utenti un'esperienza coinvolgente nella risoluzione di cruciverba. La possibilità di personalizzare la griglia e selezionare dizionari non sono state introdotte per carenza di tempo.

Giocare in modalità adatta ai bambini amplia la portata dell'applicazione.

Il progetto fornisce una documentazione completa e dettagliata, accompagnando il lavoro con un diario che traccia il progresso e le decisioni prese durante lo sviluppo.

L'implementazione dell'applicativo non rispecchia a pieno la pianificazione iniziale poiché è stato il primo progetto realizzato su un lasso di tempo molto ampio.