**Candidato:**  Gabriele Alessi

**Azienda:** Scuola d’Arti e Mestieri di Trevano

**Periodo:** 03.09.2019 – 20.12.2019

**Presentazione:** Gennaio 2020

## Situazione iniziale

*Fino a ora i professori gestivano e creavano gli esercizi e le prove a mano, quindi l’obiettivo è quello di sviluppare un programma che agevoli appunto la gestione degli esercizi. Il prodotto è leggero e semplice e veloce da usare, quindi può funzionare senza problemi sui computer dei docenti della SAMT.*

*Attualmente non sembra esistere una soluzione simile in questo ambiente, dunque il sistema funzionerà in modo che sia user-friendly e che più docenti potranno usarlo.*

*Il progetto ha anche uno scopo scolastico, cioè la preparazione al lavoro finale LPI che si svolge alla fine dell’anno per l’ottenimento dell’AFC.*

## Attuazione

*Il progetto consiste nel sviluppare una piccola applicazione che gestisca e crei gli esercizi delle prove per poi prepararne il documento. Il programma deve funzionare in modo che si possano inserire delle informazioni di base: definizione di moduli, tematiche e classi.*

*In seguito si gestiscono i veri e propri esercizi, in cui si ha una visione generale delle impostazioni di base al fine di iniziare a inserire i dettagli dell’esercizio (titolo, testo, e eventuale immagine).*

*Infine si passa alla creazione del documento, dove vanno definiti i campi fondamentali e si selezionano gli esercizi da inserire nella prova.*

*Il tutto è sviluppato su Visual Studio 2019 in linguaggio C# utilizzando il pattern MVVM. I progetti della soluzione utilizzano elementi .NET Core 3.0 e per il database vengono implementati dei pacchetti EntityFrameworkCore e SQLite.*

## Risultati

*Il progetto consiste nel sviluppare una piccola applicazione che gestisca e crei gli esercizi delle prove per poi prepararne il documento. Il programma funziona in modo che le impostazioni di base siano gli elementi di appoggio del sistema, dopodiché è possibile definire esercizi e di conseguenza le prove.*

*In generale si può dire che la prima parte del progetto funziona correttamente e non si hanno difficoltà di utilizzo. Tuttavia nella parte di creazione dell’esercizio è possibile inserire un’immagine ma essa non viene memorizzata. Invece la generazione della prova presenta mancanze soprattutto nella situazione in cui si vuole salvare l’elemento e quindi generarlo.*

Nonostante ciò la mia soluzione può essere ripresa senza problemi per poter migliorare i moduli e quindi avere un buon prodotto da offrire ai docenti.