**Candidato:**  Samuele Ganci

**Azienda:** Scuola Arti e Mestieri Trevano

**Periodo:** 03/09/2020 – 17/12/2020

**Presentazione:** 10.05 – 07/01/2021

## Situazione iniziale

*In partenza si utilizza un catalogo cartaceo per tenere traccia di tutti i collegamenti per ogni singolo switch all’interno di una rete, con questo progetto, si cerca un modo per velocizzare il processo di tracciatura degli switch e dei relativi collegamenti, inoltre rendere più semplice la gestione e meno ingombrante il tutto. L’obiettivo è creare un’applicazione web-based e responsive con relativo database, in grado di dare la possibilità di login esclusivamente non anonimo, dove i diversi tipi di utenti possono gestire a dipendenza dei ruoli diversi aspetti dell’applicazione. Ad esempio l’amministratore tiene traccia degli utenti, i cavi e i dispositivi, l’operatore tiene traccia dei collegamenti degli switch e quest’ultimi, mentre i viewer visualizza e stampa le informazioni.*

## Attuazione

*Per la risoluzione del problema si è risaliti prima di tutto ad un computer, dove vi si è installato un ambiente di virtualizzazione e di conseguenza una virtual machine. All’interno di quest’ultima si sono installati tutti i software relativi ad un web server utilizzando XAMPP ad uso locale. Per accedere al codice, banche dati e la modifica del codice, sono stati utilizzati software del tipo Google Chrome, VSCode e MySQL Workbench. Il design dell’interfaccia è stato gestito con Bootstrap.*

## Risultati

*Il risultato ottenuto è un’applicazione in grado di soddisfare tutti i requisiti richiesti, facile e veloce da usare, intuitiva e versatile. Inoltre l’aspetto visivo grazie alla giusta combinazione di colori e stile è gradevole. Tutti gli obiettivi sono stati raggiunti.*