**Candidato:**  Luca Di Bello

**Azienda:** Scuola Arti e Mestieri Trevano

**Periodo:** 03/09/2019 – 20/12/2019

**Presentazione:** Gennaio 2020

## Situazione iniziale

Al momento l’aula dedicata ai colloqui viene prenotata con una tabella stampata su un foglio di carta. Il mio obiettivo è di creare un sistema informatico che permette, tramite una pagina web, l’aggiunta, l’eliminazione e la modifica delle prenotazioni da remoto. Il sistema deve avere, oltre ad una gestione delle prenotazioni, anche una gestione degli utenti e dei permessi. Per accedere al sistema si potranno utilizzare sia gli utenti Active Directory scolastici, sia degli utenti locali creati da un amministratore.

Tutte le prenotazioni effettuate dalla pagina web dovranno vernir mostrate su un monitor. La lettura dei dati e la stampa di essi sul monitor verrà fatta tramite un Raspberry Pi collegato alla rete.

## Attuazione

Sono partito da una fase di analisi dove inzialmente ho analizzato nel dettaglio cosa era richiesto ed i mezzi necessari per attuare una possibile soluzione. Successivamente sono arrivato nella fase di progettazione dove ho strutturato il database per contenere i dati ed ho progettato la struttura dell’intero sistema.

Successivamente sono entrato nella fase di implementazione, dove, come prima cosa, ho implementato la pagina web e le API. Dopodichè ho iniziato a lavorare con il Raspberry configurandolo ed implementando la pagina web da mostrare sul monitor.

Dopo la fase di implementazione sono entrato in una fase di test dove ho controllato ogni signola sfaccettatura dell’intero sistema.

## Risultati

Il sistema permette di creare ed aggiungere utenti, ai quali si può assegnare dei permessi per definire cosa possono e non possono fare. Gli utenti possono aggiungere le loro prenotazioni tramite un calendario interattivo con qualsiasi dispositivo, sia mobile che non.

Il sistema di report permette di generare un PDF che mostra quando e chi ha utilizzato l’aula. Sono stati implementati ben 5 tipi di report che permettono una completa monitorizzazione sull’utilizzo del servizio web.