

**Candidato:** Luca Di Bello  
**Azienda:** Scuola Arti e Mestieri Trevano  
**Periodo:** 03/09/2019 - 20/12/2019  
**Presentazione:** 17 Gennaio 2020

### **Situazione iniziale**

Al momento l'aula dedicata ai colloqui viene prenotata con una tabella stampata su un foglio di carta. Mi è stato richiesto 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 venir 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 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 il contenimento dei dati ed ho progettato come le varie sezioni del sistema saranno connesse tra loro..

Successivamente sono entrato nella fase di implementazione, dove ho implementato come prima cosa le pagine web e le API. Dopodiché 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 singola sfaccettatura dell'intero sistema per appurarne il corretto funzionamento.

### **Risultati**

Il sistema permette di creare ed aggiungere utenti, ai quali si può assegnare dei permessi per definire cosa possono e non possono fare all'interno del sistema. Gli utenti possono aggiungere le loro prenotazioni tramite un calendario interattivo utilizzando con qualsiasi tipo di 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 di questo servizio.