**Candidato:**  Luca Di Bello

**Azienda:** Scuola Arti e Mestieri Trevano

**Periodo:** 03/09/2019 – 20/12/2019

**Presentazione:** ...

## 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 testato 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.*