

---

**Candidato:** Michea Colautti  
**Azienda:** SAM Trevano  
**Periodo:** 02.05.2023 – 26.05.2023  
**Presentazione:** 02.06.2023 - 08:30 – Aula 430

### **Situazione iniziale**

Lo sviluppo di progetti alla SAMT è un tema centrale della formazione degli studenti. A partire dalla terza si sviluppano 2 progetti all'anno; se si calcola LPI a fine quarta si arriva ad un totale di 5 progetti a studente. Quando si parla di pianificare le presentazioni, considerando che ci sono circa 20 studenti per ogni annata, si arriva ad avere 100 presentazioni all'anno. Con questa mole di dati è naturale che, in un contesto così informatizzato, sorga l'idea di delegare la programmazione delle presentazioni ad un programma. È proprio questo che si problema che il mio progetto mira a risolvere. Con il mio programma, inserendo dati importanti come gli orari delle classi, gli impegni dei singoli alunni e non da ultimo gli orari dei docenti, si può generare e consultare una griglia con le presentazioni dei progetti completa, e che tenga conto delle esigenze di tutti. Ma non solo questo: il mio progetto permetterà anche un'interazione diretta con tutti gli utenti coinvolti. Infatti, quando una nuova programmazione sarà disponibile, i formatori dei progetti avranno modo di collegarsi al sito e approvare o rifiutare la programmazione proposta. In seguito il gestore prenderà nota del problema e modificando i parametri di generazione sarà in grado di proporre una nuova programmazione

### **Attuazione**

*L'attuazione è partita dal DB; l'utilizzo di tool grafici mi ha permesso di ottenere un buono schema ER ed uno script funzionante fin da subito. Poi sono passato all'implementazione delle view, basandomi su un template bootstrap trovato online. È stato importante, nel processo di attuazione, la decisione di adottare un template MVC per lo sviluppo. Questo mi ha richiesto un po' di tempo ma una volta presa la mano mi sono semplificato di molto la vita. Infatti il fatto che le chiamate e organizzate ed avere uno stack di sviluppo coeso mi ha permesso di sviluppare più in fretta ed in maniera ordinata. Anche se inizialmente pensavo di sviluppare la maggior parte della logica in JS ho finito per, anche visti i miei progetti precedenti, sviluppare la maggior parte della logica in PHP. Ritengo che per la tipologia di progetto PHP fosse il linguaggio più adeguato, almeno per i livelli di conoscenza miei e per quanto appreso alla SAMT.*

### **Risultati**

*Avrei voluto avere maggiori risultati, forse concentrandomi fin da subito sulla parte focale del progetto, ovvero il motore di generazione, avrei avuto più risultati. Tuttavia tornando indietro non so se cambierei approccio, ritengo di aver affrontato il progetto in maniera logica, saltando subito alla parte centrale senza prima darmi il tempo di capire il contesto non mi avrebbe permesso di identificare molti errori e problemi che ho invece individuato affrontando il problema "dall'inizio verso la fine".*