

---

**Candidato:** Matteo Forni  
**Azienda:** SAMT  
**Periodo:** 23.01.2020 – 06.04.2020  
**Presentazione:** 09.04.2020 15:45

### **Situazione iniziale**

Il committente ha richiesto un'applicazione web utile per la gestione e la compilazione di formulari di valutazione degli LPI (Lavoro Pratico Individuale) d'esame degli studenti di informatica AFC all'ultimo anno. I docenti, attualmente, possiedono dei template word da compilare a mano ma essi possono risultare in valutazioni incoerenti e non bilanciate. Il sistema fornisce quindi delle motivazioni comuni da utilizzare per valutare i lavori prodotti dagli studenti. Un docente può generare un nuovo formulario inserendo i dati di tutte le persone coinvolte nel lavoro (studente, docente responsabile e periti) e poi valutarlo, una volta terminata la valutazione verrà calcolata la nota finale e vi sarà la possibilità di scaricare o stampare il PDF di valutazione compilato.

Gli utenti con privilegi di admin avranno la responsabilità di amministrare il programma ed avranno la possibilità di aggiungere, modificare e eliminare sia le motivazioni che gli utenti.

L'applicativo deve essere semplice, efficace e user-friendly (intuitivo).

### **Attuazione**

Per lo sviluppo di questo applicativo mi sono affidato al micro framework REST in PHP chiamato Lumen. Esso consente di gestire le richieste HTTP e reindirizzarle a delle funzioni così da mantenere ogni operazione separata, veloce e stabile. Lumen utilizza una struttura MVC (Model View Controller) così da avere tutti i file separati e organizzati. I model si occupano di eseguire le richieste al database e ritornare i risultati, le view servono a mostrare a schermo i dati e i controller passano i risultati del database alle view.

Per la parte grafica è stato utilizzato il framework Material Design Bootstrap che mette a disposizione svariate classi CSS e librerie Javascript che consentono di ottenere delle pagine WEB pulite, responsive e funzionali.

### **Risultati**

Gli obiettivi richiesti dal committente sono stati raggiunti. Tutte le funzionalità che sono state richieste nei requisiti del quaderno dei compiti sono state implementate nell'applicazione web. L'applicativo punta a rendere l'esperienza di utilizzo semplice e efficace ed è stato pensato per un utente senza alcuna conoscenza informatica anche se gli utilizzatori saranno tecnici esperti. Non sempre il lavoro è stato facile e immediato ma sono soddisfatto dei risultati globali ottenuti.

Ci sono svariate funzionalità che possono essere implementate per rendere migliore e più efficace l'applicativo che potrebbero essere aggiunte in futuro.