**Candidato:**  Matan Davidi

**Azienda:** SAMT

**Periodo:** 03.09.2019 – 20.12.2019

**Presentazione:** Data ancora da definire, 01.2020

## Situazione iniziale

L’obiettivo di questo progetto è quello di creare, partendo da delle specifiche vaghe e prendendo di volta in volta le decisioni migliori per il suo sviluppo in modo che rimanga in linea con le istruzioni iniziali, un’applicazione che permetta di gestire le ore di lavoro effettuate da una piccola azienda su diverse opere. Questo viene fatto tramite un’applicazione web scritta in PHP che è user friendly, facile da utilizzare e graficamente apprezzabile. Questa piattaforma permette all’amministratore di aggiungere e gestire dei lavori, ai quali possono essere assegnati dei collaboratori, che potranno quindi lavorarci su. Se un operaio è stato assegnato ad un progetto, esso potrà lavorarci per un certo numero di ore, le quali possono essere registrate nella piattaforma assieme alla data di lavoro. Infine è possibile farsi mostrare le statistiche relative a un lavoro, come i collaboratori assegnatici, le ore di lavoro che sono state registrate su di esso e il costo per quelle ore di lavoro. Questo progetto permette da un lato di gestire le attività di un’azienda da un punto di vista amministrativo, mentre dall’altro esso concede la possibilità di inserire le proprie ore di lavoro da qualsiasi dispositivo, rendendo l’operazione più facile per i collaboratori.

È possibile utilizzare quest’applicazione da tutti i browser più comuni, come Google Chrome, Mozilla Firefox e Internet Explorer, e, come già accennato, da qualsiasi dispositivo.

## Attuazione

Per la realizzazione di questo progetto è stato usata una struttura di tipo MVC, in modo da separare le varie parti del codice, come le operazioni di lettura e scrittura da e verso il database, in classi apposta, il che assicura un codice pulito e leggibile, dove ogni classe si occupa di una singola cosa. È stato utilizzato anche un template basato sul framework Bootstrap e sulla libreria jQuery, con svariati suoi plugin, in modo da avere una base valida per la creazione delle pagine che l’utente visualizzerà, senza dover reinventare la ruota.

È stato usato un database di tipo MySQL per poter contenere i dati sui quali si base l’intera applicazione.

## Risultati

Posso dire di aver raggiunto gli obiettivi che mi ero prefissato prima dell’inizio del progetto, infatti grazie alla mia applicazione è possibile gestire un lavoro, assegnarci uno o più collaboratori che possono lavorarci e registrare le ore di lavoro di un collaboratore su di un’opera in particolare.

Inoltre, grazie anche al committente, ho deciso di aggiungere due funzioni: il resoconto delle ore di lavoro di tutte le risorse in un mese e il rapporto delle ore di lavoro di una singola risorsa in una data specifica.