

**Candidato:** xxxxxxxxxxxx  
**Azienda:** SAMT  
**Data di inizio:** xxxxxxxxxxxx  
**Data di consegna:** xxxxxxxxxxxx

### **Situazione iniziale**

Lo scopo di questo progetto è quello di creare un'applicazione web che permetta di gestire l'inventario della sezione disegnatori della SAMT. Al momento l'inventario è fatto tramite un file Excel, e ogni volta si deve modificare il file per sapere che materiale è presente. Questo progetto permette di sapere chi e quando prende un oggetto dall'inventario, poi è più semplice e veloce rispetto a modificare un file Excel ogni volta.

Più precisamente un amministratore può aggiungere e rimuovere aule e il materiale al loro interno. le aule si dividono in 3 tipi:

- Materiale inventario aula: un'aula nel quale viene inventariato il materiale al suo interno ma non è possibile prenderlo.
- Magazzino materiale con la gestione di entrata e uscita: è un'aula categorizzata come magazzino, da questa si può prendere il materiale, e in seguito deve essere riportato.
- Magazzino materiale d'uso: questa aula è come la precedente con la differenza che il materiale non deve essere riportato indietro, il materiale inventariato in quest'aula è materiale d'uso (es. fogli, penne, ...).

Poi un amministratore ha la possibilità di creare un PDF contenente l'inventari attuale dell'aula.

Questo progetto è utilizzabile, su diversi browser, ed è possibile espanderlo per gestire l'inventario di tutta la scuola, vista la sua struttura, flessibile.

### **Attuazione**

Per questo progetto utilizzo la struttura web MVC (Model View Controller), questa mi ha permesso di separare chiaramente il codice e le funzioni. Per l'implementazione ho utilizzato un template che implementa bootstrap, per avere un sito con il css già implementato ed averlo responsive.

Ho iniziato con l'implementazione della gestione degli utenti, sono poi passato alla gestione delle aule, infine alla presa e al ritiro del materiale.

### **Risultati**

Gli obiettivi prefissati per questo progetto sono stati raggiunti, si possono gestire le aule, con il materiale al loro interno, si possono creare i pdf scegliendo quali dati far visualizzare nel pdf finale. Si può prendere e restituire il materiale e gli amministratori possono vedere la lista dei ritiri.