

**Master Universitario in PROGETTAZIONE E MANAGEMENT DEL  
MULTIMEDIA PER LA COMUNICAZIONE  
– A.A. 2019/2020**

Titolo della tesi: Inventario IT. Creazione di una Web Application con il framework Laravel per la gestione aziendale dei dispositivi elettronici

Autore: Jennifer Finocchiaro

**Abstract**

*Il presente lavoro ha l'obiettivo di illustrare la realizzazione di "Inventario IT", un programma costruito con il framework Laravel, nel corso del tirocinio curriculare svolto presso l'azienda "Consulman S.r.l." di Torino. Il prodotto finale è pensato per essere utilizzato dagli impiegati dell'ufficio amministrazione, che vi accedono tramite log-in sicuro e privato.*

*L'applicazione permette una facile gestione e reperimento dei dispositivi elettronici presenti in azienda, delle loro caratteristiche e informazioni a essi collegate. Inoltre, è dotata di un rapido sistema di creazione, catalogo e invio ai dipendenti dei prestiti d'uso.*

*L'elaborato fornisce una cornice riguardante il funzionamento di Laravel, il framework che ho utilizzato per costruire Inventario IT. Laravel risulta essere lo strumento ideale ai fini del progetto, in quanto offre una serie di vantaggi che permettono lo sviluppo di programmi in tempi brevi, impiegando librerie di codice "pronte all'uso" e riutilizzabili, scripts ordinati e modulari, un facile mantenimento e condivisione del codice all'interno del Team di lavoro.*

*I capitoli centrali della tesi illustrano le scelte di programmazione elaborate per sviluppare le funzionalità richieste e le componenti principali di Inventario IT, le quali rispecchiano il pattern Model-View-Controller su cui si basa Laravel.*

*Finita la costruzione del programma e raggiunti i relativi obiettivi, la tesi espone alcuni dei possibili sviluppi del software, sempre ispirati alle esigenze dell'azienda. Questi possono essere delle sezioni aggiuntive per permettere a una nuova categoria di impiegati, di meglio gestire le proprie credenziali e scadenze. Oppure, focalizzandosi su un riutilizzo del codice per applicazioni future, o per delle modifiche di Inventario IT stesso, la possibilità di rendere più veloce la creazione e modifica delle tabelle del database, ampliando l'area amministratore dell'applicazione.*