

# Progetto nel linguaggio C

Enrico Bertolazzi e Gastone Pietro Rosati Papini

June 3, 2020

## Specifiche

Realizzare applicazione che funzioni a riga di comando che implementi: **un sistema per la gestione di un inventario di libri**. Le informazioni memorizzate per ogni libro devono essere le seguenti:

- Autore (parola chiave)
- Casa editrice
- Anno di pubblicazione

Il programma deve permettere le seguenti operazioni:

- Aggiungere un libro all'interno del sistema
- Rimuovere un libro all'interno del sistema
- Cercare un libro all'interno dell'elenco tramite la parola chiave per visualizzarne le informazioni
- Salvare tutti i dati su file
- Caricare da file le informazioni ricreando la struttura dati
- Ordinare l'elenco delle informazione tramite la parola chiave
- Help in linea che fornisca le spiegazioni di come si utilizzano i comandi

Il massimo del punteggio si ottiene se si riesce a gestire senza perdita di dati la teminazione inaspettata (ad esempio interruzione con ctrl-C).

Nota la struttura dati deve essere salvata in ordine alfabetico secondo la parola chiave e l'algoritmo di ordinamento da utilizzare per ordinare tale elenco deve essere: **Merge sort**.

## Consegna

Dovrà essere realizzata una brevissima relazione di non più di tre pagine con i seguenti paragrafi:

- Struttura dei file consegnati
- La spiegazione breve di come funzionano i comandi implementati
- Note di interesse