PR1 2° intercorso 2019

Candidato (Cognome/Nome):		
Matricola:	Firma:	
Istruzioni: LEGGERE ATTENTAMENTE E COMPILARE PRIMA DI INIZIARE LA PROVA		
Scrivere i	in stampatello Cognome, Nome e Matricola	Riservato alla commissione
USARE I	PER LA PROVA <u>ESCLUSIVAMENTE</u> IL	/20+3
FOGLIO	FORNITO (eventualmente utilizzare il retro)	·····/4013
CONSEG	NARE IL LISTATO ENTRO IL GIORNO	
11.12.2019)	

Il Codice C di seguito riportato realizza le seguenti funzionalità **DA IMPLEMENTARE**:

- 1. La funzione saveLibro a partire dal vettore di puntatori a char, infoLibro[3], e dalla variabile float prezzo, memorizza nel record info1 di tipo Libro le informazioni (Umberto Eco Baudolino 15.30). Punti 6
- 2. La funzione saveLibroInput alloca dinamicamente un record di tipo Libro (o eventualmente esce se la memoria è esaurita) e memorizza i dati (nome cognome titolo e prezzo) inseriti dall'utente tramite tastiera, restituendo un puntatore di tipo Libro; **DA IMPLEMENTARE: Punti 6**
- 3. La funzione stampa a partire da un record e un puntatore, entrambi di tipo Libro, stampa il contenuto di tutti i campi. **DA IMPLEMENTARE:**Punti 2
- 4. La funzione cmpLibro, a partire da 2 puntatori a Libro, confronta i titoli e se sono uguali restituisca il puntatore a Libro con il prezzo più basso, altrimenti restituisce NULL; **DA IMPLEMENTARE: Punti 6**
- 5. La funzione freeRecord, a partire da 2 puntatori a Libro, libera la memoria allocata dinamicamente. **OPZIONALE: Bonus Punti 3** (solo se si raggiungono i 20 punti).

```
#include <stdio.h>
                                                                                                               int main(void)
#include <string.h>
                                                                                                                char *infoLibro[]={"Umberto","Eco","Baudolino"}, *max;
#include <stdlib.h>
typedef struct {
                                                                                                                Libro info1, *info2, *info3;
             char *nome;
                                                                                                                float prezzo= 15.30;
             char *cognome;
                                                                                                                saveLibro(&info1, infoLibro, prezzo);
             char *titolo;
                                                                                                                info2=saveLibroInput();
             float prezzo;
                                                                                                                stampa(info1, info2);
}Libro;
                                                                                                                info3=cmpLibro(&info1, info2);
void saveLibro(Libro *, char **, float);
                                                                                                                if(info3)
Libro * saveLibroInput(void);
                                                                                                               printf("\nII libro più economico è: %s %s %s %f\n",info3->nome,info3->cognome, info3->titolo,
Libro * cmpLibro(Libro *, Libro *);
                                                                                                               info3->prezzo);
void stampa(Libro, Libro *);
                                                                                                               freeRecord(&info1, info2);
void freeRecord(Libro *, Libro*);
                                                                                                                return 0;
```