



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
DELLA BASSA FRIULANA**

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail udis01300a@istruzione.it – pec udis01300a@pec.istruzione.it



COMPITO IN CLASSE DI INFORMATICA (LABORATORIO) SU STRUCT E ARRAY DI STRUCT GESTIONE DI UN ESEMPIO DI BIBLIOTECA

Modalità di svolgimento e di consegna: Salvare il file `biblioteca.cpp` in un file `vostrocognome_vostronome.zip` da caricare su Teams.

Modalità difformi da quanto qui riportato comporteranno una penalizzazione nel punteggio finale.

Regole: È consentito l'uso degli appunti cartacei o digitali prodotti durante le lezioni. È consentita la consultazione dei listati `.cpp` prodotti (sia da me che da voi) durante le esercitazioni.

Non è consentita alcuna ricerca in Internet, né mediante i motori di ricerca, né tramite strumenti di Intelligenza Artificiale. Non è consentito lo scambio di informazioni tra voi compagni.

Qualsiasi violazione delle regole sopra esposte comporta l'immediato annullamento del compito con valutazione 1.

Realizzare un programmino che realizzi una piccola biblioteca che soddisfi le seguenti specifiche:

- 1) Vi sia una struttura che descriva un libro con i seguenti campi: codice ISBN-13, Titolo, Autore, Data di pubblicazione, giacenza (quante copie di quel libro sono effettivamente presenti, in un dato momento, nella biblioteca).
- 2) Vi sia una struttura che descriva i prestiti dei libri presenti, con i seguenti campi: codice ISBN-13 del libro prestato, dati anagrafici della persona che ha chiesto il prestito, data di inizio prestito, data prevista di fine prestito, data di restituzione effettiva.
- 3) All'apertura del programma, questo deve visualizzare il seguente menu di scelta:
 1. Per inserire un nuovo libro
 2. Per modificare i dati di un libro
 3. Per eliminare un libro
 4. Per iniziare un prestito
 5. Per finire un prestito (restituzione del libro)
 6. Per visualizzare i prestiti in corso
 0. Per uscire dal programma

Effettua una scelta: _



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
DELLA BASSA FRIULANA**

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail udis01300a@istruzione.it – pec udis01300a@pec.istruzione.it



- 4) Ogni voce sia implementata con apposite funzioni che manipolano le `struct` e gli `array` di `struct`.
- 5) La visualizzazione dei prestiti in corso deve visualizzare separatamente:
 - a. I prestiti che sono andati oltre la data di restituzione prevista (restituzione tardiva)
 - b. I prestiti che sono ancora in regola (non è ancora giunta la data di restituzione prevista)
- 6) Una volta completata l'azione corrispondente alla scelta effettuata dall'utente, il programma torna alla schermata del menu di scelta in modo tale da permettere una nuova scelta. Solo quando l'utente effettua la scelta 0 (uscita) il programma si chiude.