

**Compito estivo da svolgere entro l'avvio della scuola a Settembre
(Consegna su Google Classroom)**

Si deve realizzare il sistema di gestione di un menù di un ristorante.

I piatti del ristorante sono caratterizzati da un nome, un prezzo e una lista di 4 ingredienti. Inoltre i piatti sono suddivisi in varie portate, antipasti, primi, secondi e dessert.

Il sistema dovrà essere sviluppato in C#, con l'utilizzo dell'interfaccia grafica a finestre e deve prevedere due tipi di utenti, proprietario e cliente:

- Il proprietario, dopo aver effettuato l'accesso con password, effettua la gestione del menù. Potrà aggiungere, modificare, ricercare, visualizzare ed eliminare i piatti, utilizzando per la memorizzazione un opportuno file di testo, in cui ogni riga rappresenta un piatto;
- il cliente, potrà scegliere di ordinare i piatti, anche più di uno per portata, e visualizzare sia gli ingredienti di ogni piatto che il totale da pagare. La visualizzazione dei piatti deve essere ordinata per portata (antipasti, primi, secondi, dessert). Non è necessario (facoltativo) memorizzare gli ordini su file.

Nella realizzazione DEVONO essere soddisfatti i seguenti vincoli:

- 1. Ad ogni avvio del sistema devono essere visualizzati i piatti presenti nell'ultimo utilizzo del sistema**
- 2. Il progetto deve essere sviluppato utilizzando Git e deve essere caricato su GitHub. Il progetto va consegnato mediante link GitHub.**
- 3. La cancellazione dovrà essere gestita in modo logico;**
- 4. Il proprietario, attraverso un'apposita funzione può effettuare la cancellazione fisica, ricompattando il file;**
- 5. Il proprietario, attraverso un'apposita funzione, può recuperare un piatto cancellato, selezionandolo dalla lista dei piatti cancellati e confermando la volontà di ripristino;**
- 6. Prevedere una gestione efficace delle eccezioni, in modo da prevenire blocchi dell'applicazione e l'inserimento di dati non validi.**
- 7. (OPZIONALE) Utilizzare un file ad accesso diretto per la gestione dei punti precedenti.**

Il compito sarà valutato e darà luogo alla prima valutazione dell'anno scolastico 22-23.