

*Prova di ingresso A.S. 2022-2023***Relazione conclusiva****Introduzione**

In questa relazione, ultima come ordine di scrittura, si andranno a fare delle considerazioni su come si è svolto il progetto.

Punti critici del software

Il programma svolge le funzioni di base richieste, tuttavia, per via del tempo, come già introdotto nell'analisi dei requisiti, purtroppo non si è riuscito a realizzare un software completamente accurato. I punti critici, da me rilevati, che dovranno essere considerati per un'eventuale futura revisione e miglioramento del programma, sono:

- Il calcolo del sistema di riscaldamento: non è affidabile perché mancano molti fattori tecnici della termotecnica;
- La User Experience: essendo un programma CLI, la UX non è praticamente presente, sebbene siano presenti alcuni accorgimenti per la guida dell'utente nell'uso delle funzioni del software;
- Non c'è un pieno controllo dei dati inseriti da parte dell'utente: è presente solamente nel menu principale e nella scelta dei sistemi di riscaldamento nella funzione di calcolo del costo di riscaldamento minore;
- La struttura del codice, basata sulla OOP, è predisposta per un miglioramento e un allargamento del software, ma può essere migliorata ulteriormente con l'uso di metodi più generali e meno specifici di quelli attualmente presenti.

Tempi di svolgimento effettivi del progetto

Il progetto non è stato svolto nel tempo previsto inizialmente: la data di consegna stabilita era il 24/09/2022 mentre la data di consegna effettiva è stata il 25/09/2022, con un giorno, quindi, di ritardo. A portare a questo ritardo è stata la non perfetta organizzazione del tempo personale a disposizione, che mi ha portato a lavorare molto nell'ultima settimana disponibile. In totale il lavoro, svolto sempre a casa, ha impiegato circa 8-9 giorni, ogni giorno mediamente 3-4 ore, per un totale di circa 30 ore: circa 5 ore sono state dedicate allo studio, mentre il resto alla scrittura del codice e per la creazione della documentazione allegata al software. La parte di studio ha riguardato maggiormente l'argomento del software, ovvero i sistemi di riscaldamento e il consumo energetico; per quanto riguarda la parte di studio per la realizzazione vera e propria del programma, questa è stata sicuramente minore, perché ho utilizzato un linguaggio di programmazione, C#, e un framework, .NET, che conoscevo già ampiamente.

Conclusione

L'esperienza di questo progetto rende evidente che sia necessario gestire meglio il tempo a disposizione, andando a considerare anche eventuali imprevisti che non permettono di continuare il lavoro, in modo rispettare i tempi prefissati, senza incorrere in ritardi.