

# Progetto: Gestione Finanze Personali

## Obiettivo:

Il progetto è un'applicazione che consente agli utenti di registrare e monitorare le proprie spese mensili. L'applicazione offre diverse funzionalità, tra cui la registrazione di nuove spese, la visualizzazione delle spese registrate, il monitoraggio del bilancio residuo, la gestione di un budget mensile e la visualizzazione di un bilancio temporale delle spese.

## Descrizione:

- 1. Registra Spesa:** Gli utenti possono registrare nuove spese inserendo la descrizione, l'importo, la categoria e la data della spesa. Il bilancio residuo verrà aggiornato di conseguenza.
- 2. Visualizza Spese:** Gli utenti possono visualizzare tutte le spese registrate, inclusi i dettagli come la descrizione, l'importo, la categoria e la data.
- 3. Bilancio Residuo:** Questa opzione mostra agli utenti il bilancio residuo attuale dopo aver registrato le spese.
- 4. Visualizza Bilancio Temporale:** Gli utenti possono visualizzare un grafico temporale che mostra l'andamento del bilancio nel tempo in base alle spese registrate.
- 5. Gestisci Budget Mensile:** Gli utenti possono impostare un budget mensile che verrà utilizzato per calcolare il bilancio mensile residuo.
- 6. Bilancio Mensile:** Questa opzione mostra agli utenti il bilancio residuo del mese corrente in base al budget mensile impostato.
- 7. Salva e Esci:** Questa opzione consente agli utenti di salvare tutte le spese registrate su file e terminare il programma.

## Requisiti:

- Utilizzare liste e dizionari per memorizzare le spese.
- Implementare la gestione delle eccezioni per garantire l'input corretto dell'utente.
- Utilizzare cicli (`while`, `for`) per consentire all'utente di continuare a registrare le spese o eseguire altre operazioni.

## Suggerimenti:

- Strutturare il codice in modo pulito e modulare, con funzioni separate per diverse operazioni.
- Fornire un'interfaccia utente chiara e interattiva.
- Aggiungere opzioni per eliminare o modificare le spese registrate.
- Utilizzare il modulo `datetime` per registrare la data di ogni spesa.
- Assicurarsi che il codice gestisca correttamente il bilancio residuo, il budget mensile e la registrazione delle spese.
- Completare la funzione `bilancio\_temporale` per visualizzare correttamente il grafico temporale delle spese.

- Testa l'applicazione con diverse spese e controlla che i calcoli siano accurati.
- Commenta il codice fornendo spiegazioni chiare per ciascuna parte.

Questo progetto consentirà agli utenti di gestire in modo efficace il proprio budget e ottenere un'analisi dettagliata delle proprie spese mensili.