

## Funzioni implementate

Funzione	Descrizione
Registrazione	L'utente si registra inserendo campi anagrafici obbligatori mail e password
Login	L'utente accede inserendo mail e password
Dashboard	L'utente previa autenticazione visualizza le info base del conto (saldo, stato, nome, numero, operazioni, eseguibili, grafici, storico, movimenti).
Creazione Conto	L'utente in fase di registrazione può decidere se aprire il conto altrimenti può aprirlo in un secondo momento entrando nella sua area personale (dashboard). Lato software è bloccata la possibilità di aprire più di un conto
Operazioni Simulate	Funzione simulata poiché l'API deposito e prelievo è pensata per essere esposta ad esempio bancomat o terminali (ricevitorie tabacchi). Tale operazione registra il movimento
Invio Denaro	L'utente invia denaro a un altro conto aperto da un altro utente e il saldo viene aggiornato. Tale operazione registra il movimento sul conto del mittente.
Ricezione Denaro	Il destinatario riceve il denaro e il saldo viene aggiornato. Tale operazione registra il movimento sul conto del mittente.
Storico Movimenti	Visualizza i movimenti di un conto
Filtro per Data	Filtra i movimenti per data di inizio e data di fine di un conto.
Visualizzazione Grafici	Permette la visualizzazione del grafico delle entrate/uscite e dei grafici per categoria entrate e uscite usato una dashboard
Modifica Dati Profilo	L'utente modifica indirizzo e professione. (funzione dimostrativa da migliorare con tutti i campi)
Cambio Password	L'utente cambia la password viene richiesta la vecchia password come conferma
Logout	L'utente effettua l'uscita dall'area personale e viene reindirizzato al login Cookie di sessione eliminato
Chiusura Conto	L'utente chiude il conto (modifica stato a "chiuso").

## Funzionalità accessorie

Funzione	Descrizione
Sicurezza	Eseguito hash della password per la sicurezza
Autenticazione Sicura	Login con passport e gestione sessioni

Interfaccia	Per ottenere un'interfaccia adattabile viene usato bootstrap
Usabilità	Interfaccia intuitiva con diversi alert per capire eventuali anomalie
Salvataggio Dati	L'uso Postgre permette di salvare le informazioni degli utenti e del conto
Documentazione API	Usato formato json per redigere una documentazione delle API e delle Rotte
Programmazione a Oggetti	L'aspetto progettuale dei dati è pensato per sfruttare le potenzialità della programmazione ad oggetti con attributi privati e metodi pensati per le funzionalità
Modularità del Codice	Separato frontend e backend, separato anche a livello logico le funzioni in modo modulare per una modifica e aggiornamento veloce
Repository	Gestione progetto con Git e GitHub. e one drive per ulteriore backup