# Documento Funzionale – Sistema Internet Banking "Parthenope Banking"

## Introduzione – Parthenope Banking

## 1. Introduzione Generale

Il sistema Internet Banking "Parthenope Banking" è un’applicazione progettata per consentire agli utenti di gestire in modo sicuro e intuitivo le proprie operazioni finanziarie online. Grazie a un’interfaccia moderna e reattiva, gli utenti possono controllare il saldo dei propri conti, effettuare bonifici, analizzare le proprie spese e ricevere notifiche sulle transazioni in tempo reale.

### 1.1 Scopo del Documento

Questo documento fornisce una descrizione completa delle funzionalità offerte dal sistema, delineando il flusso delle operazioni, le caratteristiche di sicurezza e le possibili estensioni future.

### 1.2 Destinatari del Sistema

- Utenti Finali: Persone che accedono al sistema per gestire le proprie operazioni bancarie online.

- Amministratori di Sistema: Personale incaricato della manutenzione e gestione della piattaforma.

- Sviluppatori e QA: Tecnici che si occupano dello sviluppo e del testing della piattaforma.

### 1.3 Obiettivi del Sistema

- Fornire un sistema di accesso sicuro e protetto ai conti bancari online.

- Garantire la trasparenza finanziaria, offrendo dashboard dettagliate sulle spese e sui movimenti bancari.

- Facilitare l’invio di pagamenti e bonifici, sia a livello nazionale che internazionale.

- Automatizzare la gestione delle spese tramite notifiche, budget e analisi predittive.

- Garantire un’esperienza utente fluida grazie a un’interfaccia responsive e a funzionalità avanzate.

## Home Page – Parthenope Banking

## 2. Home Page: Dashboard e Navigazione

### 2.1 Introduzione

La Home Page rappresenta il punto centrale dell’applicazione, fornendo agli utenti un accesso rapido alle informazioni finanziarie e alle operazioni bancarie più comuni. È progettata per essere chiara, intuitiva e personalizzabile in base alle esigenze dell’utente.

### 2.2 Struttura della Home Page

- Header di Navigazione: Contiene il logo "Parthenope Banking", il menu principale con le sezioni principali (Conti, Bonifici, Analisi, Profilo) e l’icona delle notifiche.

- Saldo Totale Aggregato: Mostra il totale dei fondi disponibili su tutti i conti associati all’utente.

- Lista delle Ultime Transazioni: Una tabella con le operazioni recenti, mostrando dettagli come importo, data, destinatario e tipo di transazione.

- Grafici delle Spese: Un'analisi visiva delle transazioni suddivise per categoria (spese fisse, tempo libero, viaggi, ecc.).

- Pulsanti Rapidi: Link diretti per azioni frequenti come “Effettua un Bonifico” e “Visualizza Estratto Conto”.

- Sezione Notifiche: Avvisi su transazioni insolite, scadenze imminenti e nuove offerte bancarie.

### 2.3 Interattività e Personalizzazione

- Personalizzazione della Dashboard: L’utente può scegliere quali widget visualizzare.

- Notifiche in Tempo Reale: Notifiche push su operazioni recenti e saldo disponibile.

- Supporto alla Modalità Scura: Possibilità di attivare una Dark Mode per ridurre l'affaticamento visivo.

## Gestione Conti e Transazioni – Parthenope Banking

### 3.1 Visualizzazione del Saldo e Dettagli Conto

- Saldo Attuale: Mostra il saldo disponibile per ciascun conto associato all’utente.

- Lista Conti Multipli: Se l’utente ha più conti bancari, può visualizzarli tutti in un’unica schermata.

- Storico delle Transazioni: Un elenco di operazioni effettuate con la possibilità di filtrarle per data, importo e destinatario.

- Filtraggio Avanzato: L’utente può cercare transazioni specifiche per parola chiave, categoria o range di importo.

- Esportazione Estratto Conto: Download dei movimenti in formato PDF, CSV o Excel.

### 3.2 Funzionalità Avanzate

- Categorie di Spesa Automatiche: L’app riconosce il tipo di transazione e assegna automaticamente una categoria (es. Ristoranti, Viaggi, Affitto).

- Monitoraggio delle Spese Ricorrenti: Identificazione di addebiti fissi come bollette e abbonamenti.

- Possibilità di Allegare Documenti: Caricamento di ricevute e fatture alle singole transazioni per una migliore tracciabilità.

## Creazione e Gestione dei Bonifici – Parthenope Banking

### 4.1 Creazione di un Bonifico

- Dati Richiesti: IBAN destinatario, Nome Beneficiario, Importo, Causale, Data di esecuzione (opzionale).

- Bonifici Istantanei e Programmati: L’utente può scegliere se inviare il denaro immediatamente o programmarlo per una data futura.

- Validazione Dati in Tempo Reale: Controllo automatico del formato IBAN e verifica della disponibilità fondi.

- Conferma della Transazione: L’utente riceve un riepilogo dettagliato prima di confermare l’operazione.

- Invio Notifica al Beneficiario: Possibilità di inviare una mail automatica con la conferma dell’avvenuto pagamento.

### 4.2 Funzionalità Avanzate nei Bonifici

- Bonifici SEPA e Internazionali: Opzione per inviare denaro all’estero con calcolo automatico delle commissioni.

- Pagamento con QR Code: Scansione di un codice QR per compilare automaticamente i dati del pagamento.

## Flusso dell’Utente

### 4.1 Accesso all’App

1. L’utente accede alla schermata di login e inserisce le credenziali.

2. Se attivato, viene richiesto un codice OTP per la verifica 2FA.

3. Dopo l’autenticazione, viene reindirizzato alla Home Page.

### 4.2 Navigazione nella Home Page

1. Visualizza il saldo totale e i movimenti recenti.

2. Accede rapidamente alla sezione Conti o Bonifici dal menu di navigazione.

3. Analizza i propri dati finanziari e le statistiche delle spese.

### 4.3 Effettuare un Bonifico

1. L’utente accede alla sezione Bonifici.

2. Inserisce i dettagli del destinatario (IBAN, importo, causale).

3. Se richiesto, conferma l’operazione tramite OTP o Face ID.

4. Riceve un messaggio di conferma con il riepilogo della transazione.

### 4.4 Impostare un Budget di Spesa

1. L’utente accede alla sezione Analisi Finanziaria.

2. Imposta un limite mensile per ogni categoria di spesa.

3. Riceve notifiche quando il limite viene superato.

### 5. Requisiti di Usabilità e Accessibilità

- Interfaccia Responsive, ottimizzata per schermi di qualsiasi dimensione.

- Supporto per modalità scura (dark mode) per ridurre l'affaticamento visivo.

- Navigazione semplificata con accesso rapido alle funzionalità principali.

- Compatibilità con screen reader per utenti con disabilità visive.

## 6. Requisiti Tecnici e Deployment

- Tecnologie di Front-End: Angular, TypeScript, SCSS, Angular Material.

- Hosting e Deployment: Supporto per server statici (NGINX, Apache) e piattaforme cloud (AWS, Netlify, Vercel).

- Sicurezza:

- Crittografia end-to-end per le transazioni.

- Conformità alle normative PSD2 per la sicurezza bancaria.

- Gestione delle sessioni con token JWT per una protezione avanzata.

## 7. Estensioni Future

- Supporto per criptovalute, con possibilità di gestire wallet digitali.

- Trading e investimenti, con sezioni dedicate all’acquisto di azioni e fondi.

- Assistenza virtuale tramite chatbot AI, per supporto clienti automatizzato.

- Integrazione con Open Banking, per gestire conti di diverse banche in un'unica app.

## 8. Conclusioni

"Parthenope Banking" è un’applicazione innovativa per la gestione delle finanze personali. Grazie alle funzionalità avanzate e all’attenzione alla sicurezza, l’utente può operare in totale tranquillità. L’architettura modulare consente future espansioni, rendendo l’app scalabile e pronta per l’evoluzione del settore fintech.