

Titolo	GestioneAbitazioni
Descrizione	Il Capofamiglia crea o elimina un'Abitazione
Attori	Capofamiglia
Relazioni	Autenticazione
Pre-condizioni	Il Capofamiglia ha creato una Famiglia
Post-condizioni	Il Sistema crea o elimina l'Abitazione
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticazione 2. Il Capofamiglia sceglie tra: <ul style="list-style-type: none"> - Creazione nuova Abitazione - Eliminazione Abitazione esistente 3. Il Capofamiglia fornisce rispettivamente: <ul style="list-style-type: none"> - Nome abitazione e indirizzo - Abitazione da eliminare e conferma dell'azione 4. Il sistema esegue l'azione richiesta
Scenari alternativi	<p>A) Il Capofamiglia non inserisce le informazioni obbligatorie richieste 4. Viene mostrato al Capofamiglia un invito ad inserire i dati mancanti</p> <p>B) Nessuna Abitazione da eliminare 3. Il Sistema mostra un avviso che indica l'assenza di Abitazioni</p>
Requisiti non funzionali	RN2, RN3, RN4, RN5, RN6

Titolo	GestioneContratti
Descrizione	Il Capofamiglia crea o elimina un Contratto
Attori	Capofamiglia
Relazioni	Autenticazione
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il Capofamiglia ha creato una Famiglia • La Famiglia ha associata almeno un'Abitazione
Post-condizioni	Il Sistema crea o elimina il Contratto
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticazione 2. Il Capofamiglia sceglie tra: <ul style="list-style-type: none"> - Creazione nuovo Contratto - Eliminazione Contratto esistente 3. Il Capofamiglia fornisce rispettivamente: <ul style="list-style-type: none"> - Abitazione a cui associarlo e tipo utenza, fornitore, piano tariffario, data inizio, durata, periodicità, costo periodico, scadenze pagamenti, allegato PDF opzionale. - Contratto da eliminare e conferma dell'azione 4. Il sistema esegue l'azione richiesta
Scenari alternativi	<p>A) Il Capofamiglia non inserisce le informazioni obbligatorie richieste 4. Viene mostrato al Capofamiglia un invito ad inserire i dati mancanti</p> <p>B) Nessun Contratto da eliminare 3. Il Sistema mostra un avviso che indica l'assenza di Contratti</p>
Requisiti non funzionali	RN2, RN3, RN4, RN5, RN6
Punti Aperti	Conseguenze dell'eliminazione di un'Abitazione sui Contratti associati

Titolo	GestioneMembri
Descrizione	Il Capofamiglia rimuove un Membro o ne modifica il Ruolo
Attori	Capofamiglia
Relazioni	Autenticazione
Pre-condizioni	Il Capofamiglia ha creato una Famiglia
Post-condizioni	Il Sistema rimuove il Membro o ne modifica il Ruolo
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticazione 2. Il Sistema mostra i Membri della Famiglia (escluso sé stesso) 3. Il Capofamiglia specifica quale Membro 4. Il Capofamiglia sceglie tra le azioni disponibili: <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione Membro - Assegnazione del Ruolo Lavoratore (se non presente) - Rimozione del Ruolo Lavoratore (se presente) 5. Il sistema esegue l'azione richiesta
Scenari alternativi	<p>A) Nessun Membro appartenente alla Famiglia eccetto il Capofamiglia</p> <p>2. Il Sistema mostra un avviso che indica l'assenza di Membri</p> <p>B) Il Capofamiglia non specifica il Membro</p> <p>4. Viene mostrato al Capofamiglia un invito a specificarlo</p>
Requisiti non funzionali	RN1, RN2, RN3, RN4, RN5, RN6
Punti aperti	Conseguenze della rimozione di un Membro su Spese e Introiti che esso ha inserito

Titolo	ConsultaAbitazioniEContratti
Descrizione	Il Membro visualizza le Abitazioni della Famiglia e consulta i Contratti di Utenza associati a ciascuna di esse
Attori	Membro
Relazioni	Autenticazione
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il Membro è associato a una Famiglia • La Famiglia ha associata almeno un'Abitazione
Post-condizioni	Il Sistema mostra le informazioni di Abitazioni e relativi Contratti di Utenza associati
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticazione 2. Il Sistema mostra le Abitazioni della Famiglia 3. Il Membro, per ogni Abitazione, visualizza nome e indirizzo 4. Il Sistema, per ogni Abitazione, mostra i Contratti di Utenza associati 5. Il Membro, per ogni Contratto, visualizza tipo utenza, fornitore, piano tariffario, data inizio, durata, periodicità, costo periodico e scadenza pagamenti 6. Il Membro può scaricare l'allegato PDF del Contratto
Scenari alternativi	<p>A) Nessun Contratto associato a un'Abitazione</p> <p>4. Il Sistema mostra al Membro un messaggio che indica l'assenza di Contratti associati all'Abitazione</p> <p>B) Allegato PDF opzionale non disponibile</p> <p>6. Il Sistema non dà al Membro la possibilità di scaricare l'allegato</p>
Requisiti non funzionali	RN2, RN3, RN4, RN5, RN6

Titolo	ConsultaSpese
Descrizione	Il Membro consulta le spese personali
Attori	Membro
Relazioni	Autenticazione
Pre-condizioni	Il Membro è associato a una Famiglia
Post-condizioni	Il Sistema mostra le informazioni relative alle Spese personali
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticazione 2. Il Sistema mostra le Spese di cui il Membro è responsabile 3. Il Membro, per ogni Spesa, visualizza descrizione, importo, data e categoria
Scenari alternativi	A) Nessuna Spesa di cui il Membro è responsabile 2. Il Sistema mostra al Membro un messaggio che indica l'assenza di Spese personali
Requisiti non funzionali	RN1, RN2, RN3, RN4, RN5, RN6, RN7

Titolo	GestioneSpese
Descrizione	Il Membro crea o elimina una Spesa personale o familiare
Attori	Membro
Relazioni	Autenticazione
Pre-condizioni	Il Membro è associato a una Famiglia
Post-condizioni	Il Sistema crea o elimina la Spesa
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticazione 2. Il Membro sceglie tra: <ul style="list-style-type: none"> - Creazione nuova Spesa - Eliminazione Spesa esistente 3. Il Membro fornisce rispettivamente: <ul style="list-style-type: none"> - Descrizione, importo, data, categoria e responsabile (tra Membro stesso o Famiglia) - Spesa da eliminare e conferma dell'azione 4. Il sistema esegue l'azione richiesta
Scenari alternativi	A) Il Membro non inserisce le informazioni obbligatorie richieste 4. Mostrato al Membro un invito ad inserire i dati mancanti B) Nessuna Spesa da eliminare 3. Il Sistema mostra un avviso che indica l'assenza di Spese
Requisiti non funzionali	RN1, RN2, RN3, RN5, RN6, RN7

Titolo	ConsultaIntroiti
Descrizione	Il Lavoratore consulta gli introiti personali
Attori	Lavoratore
Relazioni	Autenticazione
Pre-condizioni	Il Lavoratore è associato a una Famiglia
Post-condizioni	Il Sistema mostra le informazioni relative agli Introiti personali
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticazione 2. Il Sistema mostra gli Introiti di cui il Lavoratore è responsabile 3. Il Lavoratore, per ogni Introito, visualizza descrizione, importo, data e categoria
Scenari alternativi	A) Nessun Introito di cui il Lavoratore è responsabile 2. Il Sistema mostra al Lavoratore un messaggio che indica l'assenza di Introiti personali
Requisiti non funzionali	RN1, RN2, RN3, RN4, RN5, RN6, RN7

Titolo	GestioneIntroiti
Descrizione	Il Lavoratore crea o elimina un Introito personale
Attori	Lavoratore
Relazioni	Autenticazione
Pre-condizioni	Il Lavoratore è associato a una Famiglia
Post-condizioni	Il Sistema crea o elimina l'Introito
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticazione 2. Il Lavoratore sceglie tra: <ul style="list-style-type: none"> - Creazione nuovo Introito - Eliminazione Introito esistente 3. Il Lavoratore fornisce rispettivamente: <ul style="list-style-type: none"> - Descrizione, importo, data e categoria - Introito da eliminare e conferma dell'azione 4. Il sistema esegue l'azione richiesta
Scenari alternativi	A) Il Lavoratore non inserisce le informazioni obbligatorie richieste 4. Mostrato al Lavoratore un invito ad inserire i dati mancanti B) Nessun Introito da eliminare 3. Il Sistema mostra un avviso che indica l'assenza di Introiti
Requisiti non funzionali	RN1, RN2, RN3, RN5, RN6, RN7

Titolo	ConsultaReportMensile
Descrizione	Il Membro consulta il report mensile familiare
Attori	Membro
Relazioni	Autenticazione
Pre-condizioni	Il Membro è associato a una Famiglia
Post-condizioni	Il Sistema mostra le informazioni relative al report mensile familiare
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticazione 2. Il Membro inserisce mese e anno per cui ottenere report 3. Il Sistema mostra, relativi a mese e anno richiesti: <ul style="list-style-type: none"> - I movimenti di cui sono responsabili tutti i Membri e la Famiglia (per le Spese) - La distribuzione di Spese e Introiti per categoria - Il bilancio familiare 4. Il Membro visualizza rispettivamente: <ul style="list-style-type: none"> - Per ogni Movimento: descrizione, importo, data, categoria e responsabile - Per ogni categoria: la percentuale sul totale di Spese o Introiti - La differenza tra Introiti e Spese mensili
Scenari alternativi	<p>A) Il Membro non inserisce i dati richiesti 3. Viene mostrato al Membro un invito ad inserirli</p> <p>B) Nessun Movimento nel periodo richiesto 3. Il Sistema mostra al Membro un messaggio che indica l'assenza di Movimenti nel periodo selezionato</p>
Requisiti non funzionali	RN2, RN3, RN4, RN5, RN6, RN7

Titolo	RicercaMovimenti
Descrizione	Il Membro ricerca Movimenti all'interno del report familiare mensile tramite i Filtri
Attori	Membro
Relazioni	Autenticazione, ConsultaReportMensile
Pre-condizioni	Il Membro è associato a una Famiglia
Post-condizioni	Il Sistema mostra i Movimenti filtrati secondo i criteri forniti
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticazione 2. Il Membro può inserire più Filtri: tipo (Spesa e/o Introito), categorie, importo minimo, importo massimo, responsabile (per le spese è valido anche Famiglia) 3. Il Sistema mostra i Movimenti che soddisfano i criteri forniti 4. Per ogni Movimento, il Membro può visualizzare tipo, descrizione, importo, data, categoria e responsabile
Scenari alternativi	<p>A) Nessun Movimento soddisfa i criteri 3. Il Sistema mostra al Membro un messaggio che indica l'assenza di Movimenti con i criteri di ricerca specificati</p> <p>B) Nessun Filtro inserito 3. Il Sistema mostra tutti i Movimenti del report mensile</p>
Requisiti non funzionali	RN2, RN3, RN5, RN6, RN7

Analisi del rischio

Tabella Valutazione dei Beni

Bene	Valore	Esposizione
Sistema DFReport	Alto: supporta tutta la gestione economica e organizzativa familiare	Alta: indisponibilità impedisce la gestione familiare, perdita di fiducia degli utenti
Dati personali Utenti (nome, cognome, email, data nascita)	Alto: dati personali tutelati dal GDPR	Media: violazione delle norme sulla privacy, sanzioni e danno reputazionale
Credenziali di accesso (email, password)	Molto alto: accesso privilegiato al sistema e ai dati familiari	Alta: compromissione dell'account e accesso non autorizzato ai dati familiari
Dati finanziari familiari (spese, introiti, report)	Molto alto: dati sensibili e strettamente privati	Molto alta: genera seri danni reputazionali, rischi legali (GDPR) e perdita di fiducia
Dati contratti utenza (fornitore, piano tariffario, costi, scadenze)	Medio: informazioni finanziarie e organizzative	Media: esposizione di informazioni economiche private della famiglia
Documenti PDF allegati (contratti, fatture)	Molto alto: contengono dati personali, finanziari e contrattuali	Alta: alterazione o furto di documenti probatori con violazione privacy
Dati abitazioni (denominazione, indirizzo)	Medio: informazioni personali collegabili ai membri	Alta: rischio violazione privacy e correlazione identità-indirizzo
Codici d'invito	Medio: controllano onboarding in contesti privati	Alta: ingressi non autorizzati o abusi nell'accesso alle famiglie

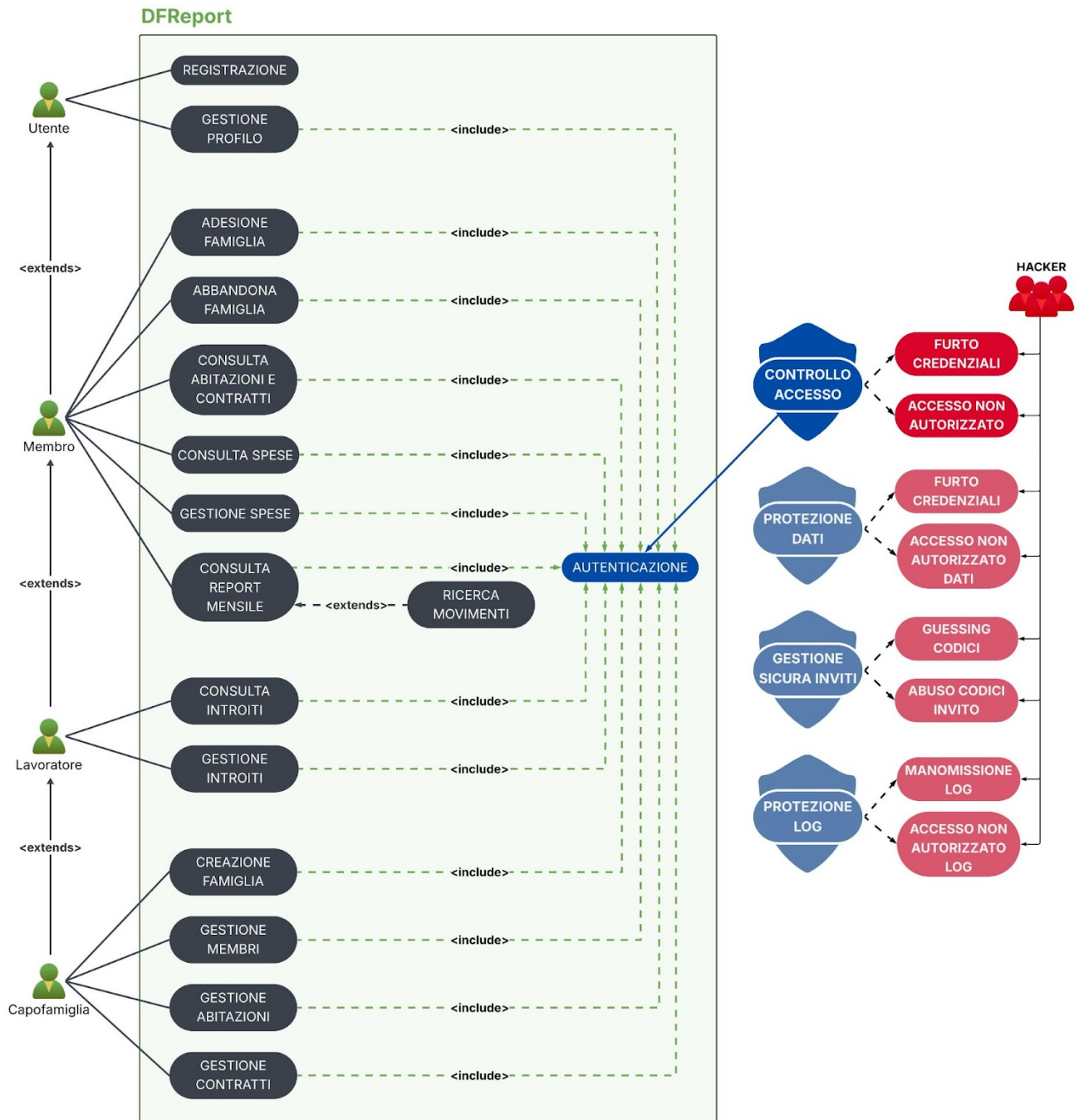
Analisi Minacce e Controlli

Minaccia	Probabilità	Controllo	Fattibilità
Accesso non autorizzato tramite furto credenziali Malintenzionato ottiene credenziali di accesso di un altro utente	Alta Le password sono spesso deboli e riutilizzate	Requisiti complessità minima password	Alta: validazione durante registrazione
		Limitazione tentativi autenticazione e blocco temporaneo account	Alta: contatore di tentativi falliti
		Registrazione tentativi	Alta: log operazioni
Sottrazione di dati personali e finanziari Accesso non autorizzato a dati sensibili della Famiglia	Media I dati hanno alto valore informativo	Controllo accessi basato sul ruolo	Alta: verifica permessi per ruolo
		Validazione e sanitizzazione degli input	Media: librerie di validazione
		Controllo PDF caricati (tipo, dimensione max)	Media: validazione formato file
		Registrazione tentativi	Alta: log operazioni
Abuso codici invito Famiglie Tentativi di indovinare codici	Alta Codici di 6 caratteri alfanumerici potrebbero essere indovinati	Generazione codici univoci difficilmente prevedibili	Alta: generatore pseudocasuale
		Limitazione tentativi inserimento codici errati	Alta: contatore tentativi
		Possibilità per il Capofamiglia di rigenerare il codice	Alta: funzionalità di rigenerazione
		Registrazione tentativi	Alta: log operazioni
Accesso non autorizzato ai log di sistema	Bassa Richiede privilegi amministrativi	Accesso ai log riservato agli amministratori	Alta: controllo accessi
		Log memorizzati in modo non modificabile	Alta: scrittura in sola append

Analisi tecnologica della sicurezza

Tecnologia	Vulnerabilità
Autenticazione tramite credenziali (email e password)	<ul style="list-style-type: none">- Password deboli o riutilizzate- Password cracking o credential stuffing- Social engineering (phishing) che induce alla rivelazione della password- Negligenza utente (condivisione o memorizzazione non sicura)
Codici invito per accesso Famiglie	<ul style="list-style-type: none">- Entropia insufficiente e prevedibilità (guessing/riuso)- Assenza di scadenza temporale- Mancanza di meccanismo di revoca- Limitazione inadeguata dei tentativi di inserimento
Gestione documenti PDF	<ul style="list-style-type: none">- Caricamento di file malevoli- Validazione inadeguata dei tipi MIME- Dimensioni eccessive che impattano la disponibilità- Metadati sensibili non rimossi

Security Use Case e Misuse Case



DFReport

