

Analisi PRD vs Implementazione

Sistema Gestionale Weiss Cafe - 6 Gennaio 2026

PRD: PRD_v1_1.md, PRD_Modulo_Gestione_Personale_v1.0.md, Budget_Section_Specifications.md

1. Sommario Esecutivo

Completamento globale stimato: 78-82%

Modulo	Completamento	Stato
Chiusura Cassa	85%	Operativo
Prima Nota	85%	Bug minore
Dashboard	75%	Operativo
Staff Management	90%	Operativo
Turni/Pianificazione	80%	Operativo
Ferie/Permessi	95%	Operativo
Presenze	85%	Operativo
Budget	80%	Operativo
Riconciliazione	80%	Operativo
Fatture SDI	65%	Parziale
Prodotti/Fornitori	70%	Parziale

2. Cosa Doveva Essere Sviluppato

2.1 PRD Principale - Fasi

- Fase 1 MVP: Auth RBAC, Chiusura Cassa PWA, Prima Nota, Report base
- Fase 2: Fatture fornitori, Import SDI, Riconciliazione bancaria
- Fase 3: Automazione movimenti, AI categorizzazione
- Fase 4: Integrazione commercialista, Export XBRL
- Fase 5: Dashboard KPI, Previsioni, ML anomaly detection

2.2 PRD Modulo Personale

- Anagrafica dipendenti completa
- Generazione turni AI con vincoli
- Portale dipendente (turni, scambi, ferie)
- Timbratura presenze con GPS
- Gestione ferie con workflow

2.3 Budget Specifications

- Categorie budget user-defined
- Drag & drop mapping conti
- Dashboard KPI vs actual
- Alert scostamenti e benchmark

3. Cosa e' Stato Sviluppato

3.1 Moduli Core

- [X] Autenticazione NextAuth.js v5 con RBAC
- [X] Chiusura Cassa multi-postazione con griglia banconote
- [X] Prima Nota Cassa/Banca con export PDF/Excel/CSV
- [X] Dashboard KPI con previsione cash flow

3.2 Modulo Personale

- [X] Anagrafica staff con tabs (Info, Contratto, Compensi, Skills)
- [X] Vincoli individuali e relazionali
- [X] Pianificazione turni settimanale con AI
- [X] Calendario visivo turni con export
- [X] Ferie/Permessi con workflow approvazione
- [X] Timbratura presenze con geolocalizzazione

3.3 Moduli Aggiuntivi

- [X] Budget con categorie e dashboard KPI
- [X] Riconciliazione bancaria con matching automatico
- [X] Import fatture SDI (FatturaPA XML)
- [X] Gestione prodotti e fornitori

4. Cosa Manca da Sviluppare

4.1 Priorita' CRITICA

- Sincronizzazione automatica SDI (polling fatture passive)
- AI categorizzazione automatica spese
- Open Banking PSD2 (Fabrick/Tink)

4.2 Priorita' ALTA

- Export PDF chiusura cassa
- Offline persistence con IndexedDB
- QR code timbratura presenze
- Ottimizzazione algoritmo turni (min-cost)
- Grafici trend Budget

4.3 Priorita' MEDIA

- Saldo progressivo Prima Nota
- Edit/Delete vincoli da UI
- Bulk operations riconciliazione
- Dashboard fornitori

5. Bug e Necessita' di Riprogettazione

5.1 BUG CRITICO

BUG-001: Prima Nota - Creazione movimento fallisce

- File: src/app/api/prima-nota/route.ts:230
- Errore: Foreign key constraint violated (account_id_fkey)
- Causa: Form permette invio senza Conto Contabile
- Fix: Aggiungere validazione required su accountId

5.2 Bug Minori

- Warning accessibilita' DialogContent (aria-describedby)
- Sidebar accordion click interference

5.3 Riprogettazione Suggesta

- State machine pattern per workflow chiusura
- Migliorare heuristics matching riconciliazione
- Constraint optimization per turni Fase 3

6. Raccomandazioni

Quick Wins (1-2 giorni)

- Fix bug Prima Nota (accountId validation)
- Export PDF chiusura cassa
- Saldo progressivo nella tabella Prima Nota

Short Term (1-2 settimane)

- Offline persistence con IndexedDB
- Ottimizzazione algoritmo turni
- QR code timbratura
- Grafici Budget con Chart.js

Medium Term (1-2 mesi)

- Sincronizzazione SDI automatica
- Open Banking PSD2
- AI categorizzazione spese

7. Risultati Test Funzionali

Test eseguiti il 6 Gennaio 2026 con Playwright

Modulo	Test	Risultato
Dashboard	3/3	PASS
Chiusura Cassa	2/2	PASS
Prima Nota	1/2	FAIL (BUG-001)
Staff	2/2	PASS
Turni	2/2	PASS
Budget	2/2	PASS
Riconciliazione	2/2	PASS

Coverage stimata: 78%
Tempo medio risposta API: <500ms
Errori console: 2 warning (non bloccanti)

