

Relazione Completa: Progetto Applicativo Gestione Entrate e Uscite Dipendenti Ufficio

1. Obiettivo del Progetto

L'obiettivo è sviluppare un applicativo web completo per la gestione di entrate, uscite, presenze, assenze, ferie e permessi dei dipendenti di un ufficio. Il sistema centralizza i dati in un database sicuro, offre reportistica avanzata, consente l'esportazione dei dati (Excel/PDF) e garantisce sia tracciabilità che sicurezza delle informazioni.

2. Analisi Funzionale: Caratteristiche Richieste

- **Registrazione Entrate/Uscite:** Accessibile tramite PC e smartphone, con input intuitivo.
- **Gestione Ferie, Permessi, Assenze, Malattie:** Moduli dedicati per richiesta e approvazione.
- **Turni di Lavoro:** Programmazione, gestione e tracciamento straordinari.
- **Reportistica:** Riepiloghi per dipendente e periodo, stampe, esportazioni in Excel/PDF.

3. Progetto Database

Tabella	Campi Principali
Dipendenti	ID, Nome, Cognome, Matricola, Ruolo, Data Assunzione, Email, Attivo
Presenze	ID, ID_Dipendente, Data, OraEntrata, OraUscita, Tipologia (Ferie, etc.), Note
Turni	ID, ID_Dipendente, Data, OraInizio, OraFine, TipoTurno
Utenti	ID, ID_Dipendente, Username, Password, LivelloAccesso

4. Flussi Applicativi e Testi Principali

- **Dashboard:** “Presenze Oggi”, “Statistiche Mensili”
- **Modulo Dipendente:**
 - “Registra Entrata”
 - “Registra Uscita”
 - “Visualizza Report Personale”

- “Richiedi Ferie/Permesso”
- **Modulo Responsabile:**
 - “Gestione Richieste”
 - “Report Team”
 - “Imposta Turni”
- **Esportazione:**
 - “Scarica Report Excel”
 - “Scarica PDF Presenze Mese”

5. Proposta Tecnologica

Frontend:

- HTML5: Struttura semantica, accessibilità.
- CSS3 con Tailwind: Design moderno e responsivo.
- JavaScript: Interattività lato client.

Backend:

- Node.js + Express.js: Backend rapido e scalabile, gestione API RESTful.

Database:

- SQLite: Leggero, integrato, adatto a deployment rapidi e a basso carico.

Motivazioni:

- Sviluppo rapido grazie a stack JavaScript completo.
- Costo contenuto con tecnologie open-source.
- Facilità di accesso via browser senza installazioni.
- Manutenzione semplice grazie a vasta comunità e documentazione.

6. Stima dei Costi

Fase	Ore Stimate	Descrizione Sintetica
Analisi e Progettazione	4	Raccolta requisiti, progettazione UI/UX e database
Sviluppo Frontend	10	Interfacce utente base, logiche di input/output, connessione API
Sviluppo Backend	8	API RESTful, logiche di business, integrazione database
Implementazione Database	3	Creazione schema, configurazione, test connessione
Testing e Debugging	3	Test funzionali e debugging stabilità
Deployment	2	Messa in produzione su server
Totale	30	

Costo Orario: 50 €/ora

Costo Totale Stimato : 1.500 €

Cosa Include il Pacchetto

- Funzionalità base per registrazione/visualizzazione entrate-uscite.
- UI semplice e funzionale.
- Configurazione base database SQLite.
- Setup messa in produzione.

Cosa NON Include

- Funzionalità avanzate (gestione completa ferie/permessi, report personalizzati, notifiche).
- Design UI personalizzato/branding specifico.
- Costi di hosting/server o domini.
- Manutenzione post-lancio/sviluppi futuri.
- Integrazione con altri sistemi.

7. Prossimi Passi

1. **Raccolta Requisiti Dettagliati:** Incontro per definizione puntuale delle esigenze, eccezioni, priorità.
2. **Mockup e Prototipazione:** Bozze e prototipi per validare i flussi e l'esperienza utente.

3. **Definizione Milestone:** Suddivisione progetto in fasi con scadenze e obiettivi specifici.

Fase	%	Importo (€)	Motivazione
Inizio progetto (conferma)	30%	450 €	Garantisce l'impegno reciproco e copre avvio, pianificazione e ricerca.
Prima bozza (¼ del progetto)	25%	375 €	Ricompensa il lavoro svolto fino alla prima presentazione concreta con la visualizzazione della prima anteprima per valutare andamento lavoro.
Revisione e ottimizzazione (metà progetto)	25%	375 €	Controllo del lavoro svolto e ottimizzazione, verifica conformità con quanto richiesto.
Consegna finale (progetto completo)	20%	300 €	Saldo finale al momento della consegna definitiva e accettazione del lavoro.
Totale	100%	1.500 €	

Il pagamento segue progress scheduling con fatturazione a milestone, per garantire trasparenza e tracciamento dei lavori.