

UniNotes

Relazione sulla Fase di Progettazione

Simone Brunelli, Mattia Pozzati, Tommaso Nori

1. Introduzione

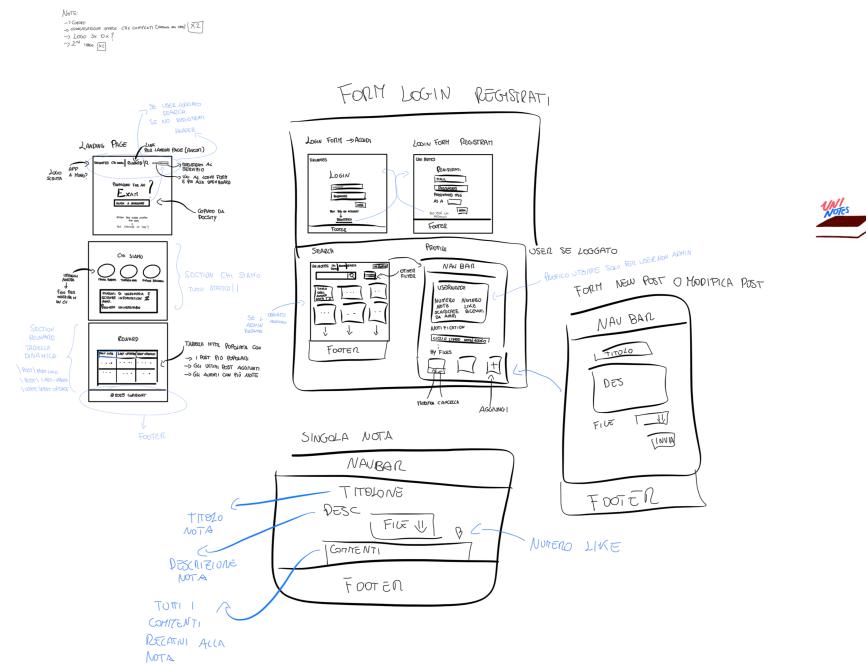
UniNotes è una piattaforma web progettata per la condivisione di materiale didattico universitario, che permette agli studenti di caricare, ricercare, commentare e valutare appunti in modo rapido e intuitivo. Il sistema integra funzionalità avanzate come un sistema di reputazione, notifiche real-time e chat AI per l'analisi del contenuto delle note.

2. Progettazione ed prototipazione

La definizione dell'interfaccia definitiva di UniNotes è stata strutturata in tre fasi distinte. Questo approccio ci ha permesso di validare le scelte iniziali e di modificarle in base alle reali necessità degli studenti. I mockup sono stati realizzati con l'utilizzo del software Figma.

Fase 1: Mockup Iniziali e Ipotesi di Progetto

Inizialmente, i mockup sono stati realizzati seguendo le linee guida di progettazione standard, ipotizzando le funzionalità classiche di un sito di condivisione appunti.



Mockup Iniziale - Homepage

Fase 2: Sessione di prototipazione

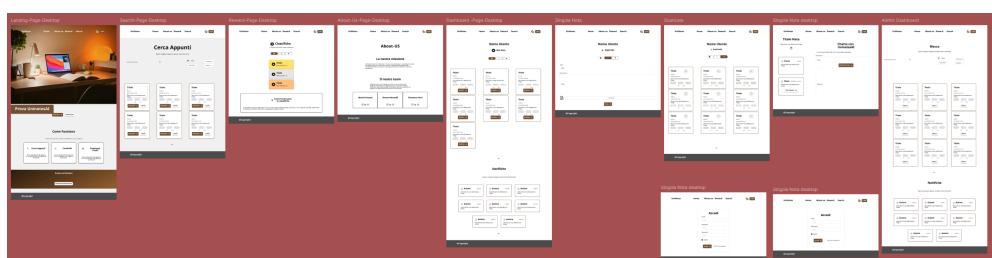
Per verificare l'efficacia di queste ipotesi, abbiamo condotto una sessione di sviluppo coinvolgendo un gruppo di utenti target (studenti universitari di diverse facoltà).

Sono emerse delle necessità e criticità:

- Sistema di Interazione Sociale:** Gli utenti hanno espresso la necessità di poter interagire con le note attraverso like e commenti, non solo valutazioni.
- Notifiche e Feedback:** Gli utilizzatori hanno fatto emergere la necessità di ricevere notifiche quando qualcuno interagisce con i loro contenuti.
- Dashboard Personalizzata:** Gli studenti volevano una vista centralizzata per gestire le proprie note, quelle scaricate e le notifiche ricevute.
- Ricerca Avanzata:** È emersa la necessità di filtri più granulari per trovare appunti specifici (università, corso, formato, tipo).
- Dark Mode:** Richiesta esplicita di supporto per tema scuro, essenziale per sessioni di studio notturne.

Mockup

Desktop - Light Mode



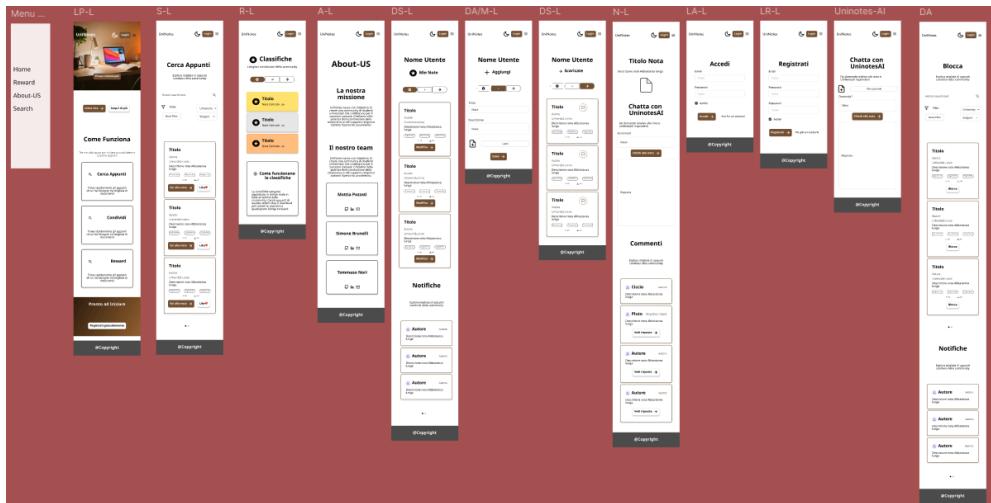
Desktop Light

Desktop - Dark Mode



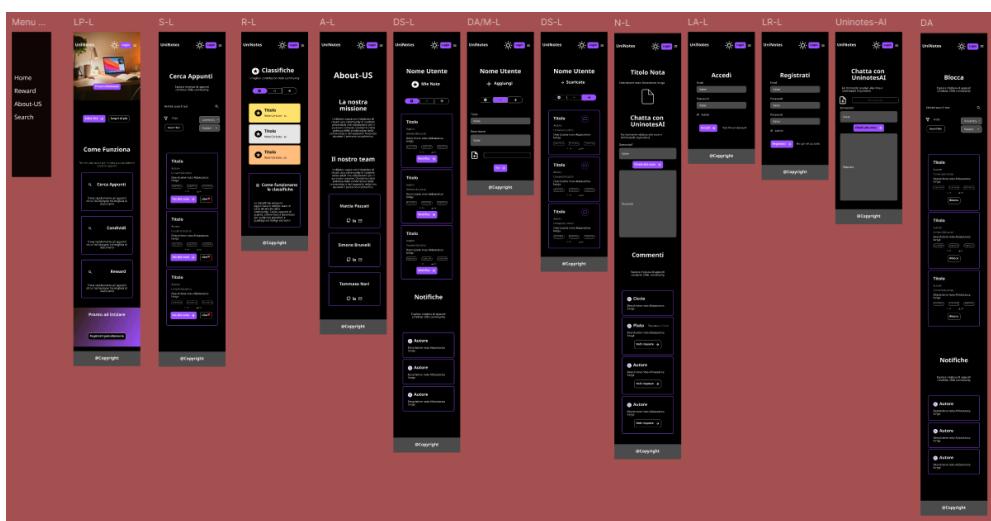
Desktop Dark

Mobile - Light Mode



Mobile Light

Mobile - Dark Mode



Mobile Dark

Fase 3: Evoluzione e miglioramento mockup

Sulla base dei risultati della Fase 2, abbiamo modificato i mockup producendo la versione finale del progetto:

1. Sistema di Like e Commenti

Abbiamo implementato un sistema di interazione che permette agli utenti di: - Mettere like alle note - Commentare e rispondere ai commenti - Visualizzare statistiche di engagement (like e download)

2. Dashboard Unificata

È stata creata una dashboard personalizzata con sezioni tabbed per: - Visualizzare e gestire le proprie note - Accedere alle note scaricate - Ricevere notifiche in tempo reale - Caricare nuove note

3. Sistema di Notifiche

Implementato un sistema completo di notifiche per: - Nuovi like ricevuti - Nuovi commenti - Aggiornamenti delle note scaricate - Comunicazioni amministrative

4. Ricerca Avanzata con Filtri

La pagina di ricerca è stata arricchita con: - Filtri per università, corso, formato file e tipo di nota - Barra di ricerca full-text - Visualizzazione a griglia responsive

5. Dark Mode e Temi

Implementazione completa di un sistema di temi con: - Toggle dark/light mode - Persistenza della preferenza - Variabili CSS custom per manutenibilità

6. Implementazione AI

Integrazione di un sistema di chat AI per l'analisi intelligente del contenuto delle note: - Estrazione automatica del testo da file PDF tramite pdftotext - Integrazione con OpenRouter API per elaborazione linguaggio naturale - Interfaccia Q&A che permette agli studenti di porre domande sul contenuto - Contestualizzazione delle risposte basata esclusivamente sul materiale caricato —