**Documentazione Progetto Frontend per Registrazione Edifici e Terminazioni Ottiche**

**Introduzione**

Questo documento descrive il lavoro svolto dal nostro team nella realizzazione del frontend per la registrazione degli edifici predisposti alla banda ultralarga e delle terminazioni ottiche. L'obiettivo del progetto è fornire un'interfaccia intuitiva e funzionale per la gestione di queste registrazioni, utilizzando tecnologie moderne e strumenti efficaci.

**Fasi del Lavoro**

**1. Studio della Documentazione**

La prima fase del progetto è stata dedicata alla lettura e alla comprensione della documentazione relativa:

* **Edifici predisposti alla banda ultralarga**: Abbiamo analizzato le specifiche richieste per la registrazione di edifici, compresi i requisiti tecnici e funzionali.
* **Terminazioni ottiche**: Ci siamo concentrati sulla struttura e sulle modalità di registrazione delle terminazioni ottiche.

**2. Creazione delle Demo con Figma**

Abbiamo sviluppato delle demo iniziali utilizzando **Figma** per rappresentare visivamente il funzionamento delle interfacce:

* **Registrazione degli edifici**: Un layout intuitivo con sezioni dedicate alla raccolta di informazioni specifiche.
* **Registrazione delle terminazioni ottiche**: Un'interfaccia che facilita la gestione e l'inserimento dei dati richiesti.

Immagine che contiene testo, schermata, software, diagramma

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, schermata, software, diagramma

Descrizione generata automaticamente

Le demo sono state utilizzate per ottenere feedback preliminari e guidare le successive fasi di sviluppo.

**3. Analisi e Sviluppo del Codice HTML e CSS**

Dopo aver definito i prototipi, ci siamo concentrati sull'analisi e sull'implementazione del frontend:

* **Studio del file CSS**: Abbiamo analizzato la struttura esistente per garantire coerenza stilistica e funzionalità.
* **Modifica del file HTML**: Abbiamo iniziato a adattare e arricchire i file HTML per integrare le funzionalità necessarie.

**4. Ricerca e Implementazione delle Mappe Interattive**

Per entrambe le interfacce, abbiamo integrato mappe interattive utilizzando **OpenStreetMap**:

* **Obiettivo**: Fornire una rappresentazione visiva accurata dei dati geografici relativi agli edifici e alle terminazioni ottiche.
* **Implementazione**: Abbiamo eseguito ricerche approfondite per comprendere le modalità di integrazione di OpenStreetMap nei file HTML, sfruttando librerie e strumenti come Leaflet per una gestione avanzata delle mappe.

**Tecnologie Utilizzate**

* **Figma**: Per la creazione dei prototipi.
* **HTML e CSS**: Per la struttura e lo stile delle pagine.
* **OpenStreetMap**: Per l'integrazione delle mappe interattive.
* **Leaflet**: Libreria JavaScript per il controllo e la personalizzazione delle mappe.

**Risultati**

Il risultato finale è un'interfaccia frontend completa e funzionale per:

* La registrazione degli edifici predisposti alla banda ultralarga.
* La registrazione delle terminazioni ottiche, con mappe interattive integrate per una visualizzazione geografica immediata.

**Conclusione**

Il lavoro svolto fino ad ora rappresenta una base solida per il completamento del progetto. Le interfacce sviluppate sono intuitive, funzionali e pronte per essere integrate nel sistema complessivo. Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti e prossimi sviluppi.

**Team Frontend**