**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.

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**