

CONTESTO SVILUPPO WEB PER LA CREAZIONE DI UN SISTEMA GESTIONALE PER LE COMMISSIONI ELETTORALI CIRCONDARIALI DEI COMUNI ITALIANI

Introduzione

Gruppo Pro Logic è leader in Italia nella realizzazione e commercializzazione di soluzioni complesse per la gestione degli eventi elettorali per i comuni italiani, per le regioni e generalmente per la PA.

La suite software oggetto della tesi è denominata Eleweb, una soluzione in costante evoluzione utilizzata fin dal 1999 ad oggi da importanti enti locali quali le città di Torino, Milano, Trieste, Latina, Benevento, Modena, Pesaro, Arezzo, la Regione Marche e altri comuni >50k abitanti.

Eleweb è una suite altamente configurabile per la Raccolta e gestione dei Dati Elettorali scrutinati dai Presidenti di Seggio. Eleweb è una piattaforma completa che integra tutto il processo pre e post-elettorale per le Regioni, per i Comuni e per altri Enti pubblici e privati che eleggono i propri rappresentanti.

Eleweb gestisce ogni tipo di evento elettorale Nazionale (Camera e Senato o Europee) e Locale (Elezioni Amministrative Regionali e Comunali) oltre che Privato (Associazioni, Società, Enti pubblici e privati).

La piattaforma integra l'interfaccia con il Ministero dell'Interno (WSDL SIEL) e contiene gli algoritmi di calcolo del numero di seggi dei Consigli eletti oltre alla stampa dei verbali ministeriali del seggio elettorale centrale (funzionalità riparto seggi). Eleweb include una funzionalità di consultazione alla popolazione e una consultazione su Maxi Schermo (funzionalità sala consiliare).

Il servizio è erogato in SaaS tramite hosting Cloud AgID e può consentire:

- 1) raccolta anche decentrata presso le sezioni, dettaglio per sezione (Tablet);
- 2) controllo formale e di coerenza dei dati inseriti con cruscotto "centrale di controllo";
- 3) comunicazione automatica dati tramite servizi API verso l'esterno (Giornali, Siti, DAIT, etc..);
- 4) interfaccia web per comunicazione scrutini realtime (es: elezioni.comune.esempio.it).

Numero	CAND. SIND.	Voti Validi	Voti solo Sindaco
1	Candidato 1	200	20
2	Candidato 2	200	50
3	Candidato 3	200	100

Ambito

Le attività precedenti la votazione e lo spoglio, ovvero parte delle operazioni eseguite dagli enti prima dell'utilizzo di Eleweb, sono svolte da uffici preposti chiamati Commissioni Elettorali Circondariali (C.E.Cir). Queste commissioni svolgono i controlli degli atti relativi alle Revisioni Dinamiche e Semestrali delle liste elettorali, trasmessi dagli Ufficiali Elettorali dei Comuni compresi nel circondario di competenza, aggiornando

contemporaneamente le relative liste elettorali. La Commissione Elettorale Circondariale valuta i ricorsi presentati verso le decisioni degli Ufficiali Elettorali dell'ente, in materia di revisione delle liste e verso le decisioni della Commissione Elettorale Comunale in materia di aggiornamento dell'Albo degli Scrutatori. Le Commissioni Elettorali Circondariali svolgono i controlli dell'ammissibilità delle liste e dei partiti candidati alle elezioni, ufficializzandone i candidati, l'ordine di lista e i loghi e i relativi ricorsi.

Ad oggi, in tutta Italia le attività operative di questi uffici prevedono una elevata manualità e l'esecuzione di operazioni offline da parte degli incaricati comunali o dei funzionari. Tali attività sono passibili di errori umani e ritardi nella consegna dei verbali. Un "technological disruption" in questo ambito potrebbe essere utile nel processo di digitalizzazione del paese.

Ovviamente, accomodare un tool ex novo richiede uno studio sia dell'usabilità (UX), sia delle maschere di gestione dei dati (UI) e quindi una validazione con gli utenti della soluzione migliore, che riduca al minimo gli errori di utilizzo e conferisca buona usabilità e fiducia nell'adozione.

OBIETTIVO DELLA TESI

Tra i ruoli e i compiti richiesti al tesista, sono:

- Analisi sia funzionale sia tecnica sia normativa
- Analisi delle UX/UI ideali per l'integrazione applicativa,
- Testare le diverse interfacce con utenti;
- Realizzare mockup in FIGMA e sviluppare le UI;
- Sviluppo delle pagine e delle funzionalità di Back end necessarie;
- Implementazione/configurazione di tool per la produzione di verbali ufficiali.

Obiettivo della tesi è quello di studiare ma soprattutto realizzare una interfaccia flessibile e adattabile applicando i metodi e le metodologie di ultima generazione di User Experience e User Interface (UX/UI) per favorire l'interazione tra l'utente e l'applicativo. Dovrà essere studiata sia la situazione di partenza sia le normative e le abitudini degli utenti utilizzatori. Inoltre, le soluzioni dovranno essere testate con degli stress test di carico per evidenziare le migliori scelte in termini di efficienza ed efficacia tra FrontEnd e BackEnd. L'applicativo è già oggetto di studio da parte di diversi comuni italiani; pertanto, l'azienda metterà in contatto la/lo studente con gli utenti comunali per lo svolgimento dei test.

AMBITI E COMPETENZE PER TESI DI LAUREA

- A. AMBITO SVILUPPO PROGRESSIVE WEB-APP: WEB Responsive Design (HTML5, CSS3, Bootstrap, JavaScript, JAVA); Trattamento dati su database relazionali (PostGres), eventuale conoscenza del linguaggio PHP
- B. AMBITO NORMATIVA: Curiosità in ambito normativo della pubblica amministrazione.