

Progetto:

SatisTrento

Titolo del documento:

Descrizione di Progetto

Document Info

Doc. Name	D1-satisTrento-descrizioneProgetto	Doc. Number	D1 V0.4
Description	Documento di analisi dei requisiti funzionali, non funzional		n funzionali e front-end

Authors

Facchini Luca 245965 Prigione Luca 242880 Faa Enrico 243889

Version: 0.4 INDICE

Indice

1	Il progetto SatisTrento	1
2	Requisiti Funzionali	3
3	Requisiti Non Funzionali	6
4	Design Front-End	7

Version: 0.4

1 Il progetto SatisTrento



1.1 I problemi

Il progetto mira a risolvere tre problemi:

Il primo problema riguarda una difficoltà che colpisce l'amministrazione del Comune di Trento, più precisamente la difficoltà stante nel processo di prendere decisioni amministrative efficaci per la città, infatti non raramente accade che una decisione fatta dal Comune non porti al risultato atteso o desiderato. Questo problema nasce dal fatto che, attualmente, il personale del comune non dispone di un modo adeguatamente chiaro, semplice, e organizzato di studiare la mole di dati rilevanti alla situazione della città. Inoltre, i modi esistenti in cui il Comune ottiene un riscontro dai cittadini veri e propri sulla loro soddisfazione con la città sono insufficienti o inaffidabili, rendendo difficile comprendere l'impatto delle decisioni prese in passato.

Il secondo problema è la scarsa comunicazione tra il Comune e le Circoscrizioni. Infatti le Circoscrizioni non hanno a loro disposizione strumenti adeguati per segnalare le loro esigenze al Comune, inoltre non hanno l'abilità di contribuire alla raccolta dei dati che le riguardano. Viceversa, anche il Comune necessita di un modo di rimanere in contatto con le Circoscrizioni.

Il terzo problema riguarda gli abitanti che si sono trasferiti, sono ancora nel processo di trasferirsi, o sono interessati a trasferirsi, a Trento. Questi nuovi cittadini spesso sono ignari dei servizi a loro disponibili nell'area in cui si trovano, e dunque non sono in grado di usufruirne. Inoltre, non hanno una visione chiara della situazione della città, e dunque non sono in grado di valutare se un particolare quartiere o zona della città sia adatta alle loro esigenze. Questo problema è aggravato dal fatto che i dati sulla città sono spesso dispersi in vari siti web e documenti, e non sono presentati in modo chiaro e comprensibile.

1.2 La soluzione

Il progetto mira a realizzare un'applicazione web che permetta ai cittadini e al personale del Comune di avere una visione d'insieme del funzionamento della città. Tale obbiettivo viene realizzato mostrando i dati relativi alla soddisfazione dei cittadini nelle diverse aree della città. I dati riguardanti la soddisfazione potranno essere raccolti da diverse tipologie di fonti, più nello specifico viene offerta una soluzione sia nel breve che nel lungo termine. I dati sulla soddisfazione verranno successivamente divisi per quartiere/circoscrizione e analizzati tenendo conto dei servizi disponibili nelle varie aree della città. Tale soluzione permette di sfruttare gran parte dei dati già disponibili al comune, fornendo inoltre una visualizzazione semplificata per gli utenti. Infine attraverso l'utilizzo dell'applicazione sarà possibile studiare l'andamento nel tempo dei vari dati attraverso gli opportuni grafici.

L'applicazione sarà accessibile tramite browser, qualunque utente sarà in grado di vedere dei dati generali sulla città. Il personale del Comune, una volta autenticatosi, avrà accesso ad ulteriori funzionalità per aggiungere, modificare, analizzare, e rimuovere dati dal sistema. Il software sarà conforme alle normative vigenti riguardo la protezione delle informazioni e delle credenziali di accesso degli utenti del Comune.

Version:

I vantaggi 1.3

• Legame con i Cittadini: la possibilità di visualizzare in modo semplice la soddisfazione attuale e passata dei residenti rende possibile al Comune elaborare decisioni indirizzate ai veri bisogni dei cittadini. Permettendo instaurare una relazione di fiducia e collaborazione tra gli abitanti e il Comune.

- Contesto Locale: poter visualizzare le caratteristiche di Trento in maniera semplice e chiara permette ai cittadini, sia nuovi che non, di capire in modo più completo l'area intorno a loro e di sentirsi membri di una comunità unita.
- Relazione tra i Dati: la creazione di un database delle informazioni sulla città è cruciale per facilitare l'analisi dei dati. Lo schema logico del database permetterà facile l'accesso alla grande quantità e varietà di dati, permettendo di studiare Trento da molti punti di vista diversi. Inoltre, sarà semplice per il personale addetto aggiungere nuovi dati al sistema, assicurando che il l'applicazione continuerà ad essere affidabile e utile per un periodo di tempo esteso.
- Interfaccia intuitiva: Presentare le informazioni con un'interfaccia grafica, accessibile anche a utenti sprovvisti di conoscenze informatiche, assicura che l'applicazione sarà utile a una vasta quantità di cittadini, non solo al personale del Comune.

Version: 0.4

2 Requisiti Funzionali

2.1 Requisiti funzionali comuni a tutti gli utenti

RF1: Mappa Il sistema deve permettere a tutti gli utenti di visualizzare integralmente i dati generici e la mappa del comune di Trento divisa per quartieri non appena si apre la web-app. Ogni utente deve essere in grado di interagire con la mappa, in particolare deve essere possibile: ingrandire, rimpicciolire e spostarsi all'interno di essa tramite il mouse o i pulsanti a schermo.

- RF2: Multi lingua Il sistema deve contenere dei pulsanti a forma di bandiera per cambiare lingua su tutte le pagine del sistema, le lingue che devono essere disponibili nel sistema saranno: italiano, tedesco, e inglese. Quando si preme su uno di questi pulsanti la pagina si ricaricherà nella lingua selezionata e il pulsante della lingua precedentemente selezionata tornerà ad essere disponibile.
- RF3: Selezione zona della città Il sistema deve permettere a tutti gli utenti di selezionare una qualunque delle varie zone della città (quartiere o circoscrizione). Selezionare un zona consentirà all'utente di visualizzare i dati generici (num popolazione, soddisfazione, età media, servizi,...) relativi ad essa. Inoltre la mappa visualizzata sposterà il focus e si ingrandirà sulla zona di interesse. Quando una zona è selezionata questa verrà evidenziata, sarà inoltre possibile de-selezionarla cliccando nuovamente sulla stessa o cliccando su di un'altra zona. Nel caso in cui non fosse stata selezionata una zona specifica o ne venisse deselezionata una la visualizzazione diverrebbe quella della Homepage principale.
- RF4: Accesso dati specifici zona selezionata Quando si accede alle varie zone il sistema deve permettere agli utenti di poter visualizzare, se presente, una lista contenente i dati più specifici riguardanti i singoli attributi. Tali dati verranno mostrati successivamente all'interazione con l'attributo e sarà possibile nasconderli dopo aver interagito con un'altro attributo o nuovamente con l'attributo già selezionato.

2.2 Requisiti funzionaliper gli utenti non loggati

RF5: Autenticazione Il sistema deve permettere a tutti gli utenti non loggati di accedere al loro account premendo un tasto di login in altro a destra, il quale renderizzerà gli utenti alla pagina del service provider della provincia di Trento al quale accederanno tramite: il Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID), la Carta Nazionale dei Servizi (CNS), la Carta di Identità Elettronica (CIE) o la carta Provinciale dei Servizi (CPS). Nel caso in cui l'utente non avesse un ruolo abilitato questo verrà reindirizzato alla pagina principale con un messaggio di errore tramite pop-up che informerà dei mancati permessi per accedere al sistema. Successivamente al processo di autenticazione verrà sostituita l'icona del login con l'icona corrispondente al tipo di profilo con il quale si è fatto l'accesso.

2.3 Requisiti funzionali per tutti gli utenti loggati

RF6: Logout Il sistema deve permettere a qualsiasi utente loggato di poter attuare il processo di logout, processo attraverso il quale qualsiasi utente può scollegarsi dall'account al quale è collegato e tornare allo stato di utente non loggato

2.4 Requisiti funzionali per i sondaggisti

- RF7: Visualizzazione dati sondaggisti Il sistema deve permettere ai sondaggisti di visualizzare tramite una pagina dedicata l'interfaccia per gestire i sondaggi. In questa interfaccia deve essere presente una tabella contenente il riassunto dei dati relativi ai sondaggi inserite da loro stessi con relativo stato di approvazione e nel caso in cui non fossero ancora stati approvati saranno inoltre disponibili anche dei pulsanti per eliminare e/o modificare i dati inseriti.
- RF8: Accesso come sondaggista Il sistema successivamente al processo di autenticazione reindirizzerà automaticamente i vari account sondaggisti alla corrispettiva pagina dedicata, così facendo

Version: 0.4 2. Requisiti Funzionali

verrà velocizzata e semplificata la procedura d'accesso limitando inoltre le funzionalità fornite ai sondaggisti.

RF9: Creazione nuovi sondaggi Il sistema deve permette ai sondaggisti di creare nuovi sondaggi. Questo deve essere possibile attraverso due modalità: creando un nuovo sondaggio oppure caricando un file contenente i dati di un sondaggio in corso. Questi sondaggi "in sospeso" potranno essere cancellati oppure presentati agli amministratori per essere successivamente valutati. I dati inseriti dei sondaggi in sospeso non saranno visibili agli altri utenti e non saranno considerati dal sistema fino a quando non verranno approvati da un utente amministratore. In caso di rifiuto da parte di un utente amministratore il sondaggio in questione tornerà in stato "sospeso".

RF10: Svolgimento sondaggi Il sistema deve permettere ai sondaggisti di aggiungere o rimuovere i voti ai sondaggi in sospeso. Tramite una pagina apposita, sarà possibile inserire o eliminare nuovi voti, aggiungendo informazioni sulla circoscrizione di appartenenza e a scelta volontaria del cittadino la propria età.

2.5 Requisiti funzionali per analisti, circoscrizioni e amministratori

- RF11: Modifica Homepage Per gli utenti: analista, circoscrizione e amministratore, all'interno della Homepage verrà fornita la possibilità di visualizzare una tabella contenente le informazioni più importanti dei vari quartieri (Nome, percentuale di soddisfazione, numero di abitanti) al posto della mappa, sarà inoltre possibile passare dalla visualizzazione della mappa a quella della tabella (o viceversa) attraverso l'utilizzo di un pulsante di selezione.
- RF12: Accesso come analista, circoscrizione o amministratore Successivamente al processo di autenticazione per gli utenti: analista, circoscrizione e amministratore, verranno reindirizzati alla Homepage modificata con la visualizzazione della città sotto forma di tabella.

2.6 Requisiti funzionali per gli analisti

- RF13: Visualizzazione dati Analista Il sistema deve permettere agli analisti di visualizzare, quando si accede ai sigoli quartieri, una visione più specifica dei dati. Per semplificare il più possibile l'interfaccia verrà fornito un raggruppamento dei dati per tipologia. Dovrà inoltre essere possibile selezionare la tipologia di informazioni permettendo una visualizzazione settoriale e specifica del quartiere in questione.
- RF14: Visualizzazione Analisti Storico Il sistema deve permettere agli analisti di visualizzare degli storici riassuntivi tramite grafici dinamici i quali potranno essere filtrati per data di acquisizione del dato visualizzato. Il sistema permetterà inoltre di confrontare due quartieri selezionati dall'analista, mostrando l'andamento del dato selezionato nel tempo, tramite due serie sullo stesso grafico. Il sistema permetterà inoltre di confrontare due dati diversi di uno stesso quartiere, mostrando l'andamento dei due dati nel tempo, tramite due serie sullo stesso grafico.

2.7 Requisiti funzionali per gli amministratori

- RF15: Approvazione-Disapprovazione dati sondaggisti Il sistema deve permettere agli amministratori di visualizzare tramite una pagina dedicata, accessibile dalla top-bar dopo aver effettuato il login, una tabella contenente il riassunto dei dati relativi ai sondaggi inseriti dai sondaggisti con relativo stato di approvazione, inoltre saranno disponibili dei pulsati per visualizzare nel dettaglio i dati inseriti dai sondaggisti, per approvare i dati inseriti dai sondaggisti, per richiedere la modifica dei dati inseriti dai sondaggisti e per rifiutare i dati inseriti dai sondaggisti.
- RF16: Modifica dati statici Il sistema deve permettere agli amministratori di visualizzare tramite una pagina dedicata, accessibile dalla top-bar dopo aver effettuato il login, una pagina di modifica dei dati relativi ai servizi e/o altro da inserire manualmente nel sistema, dalla stessa pagina sarà possibile aggiungere, modificare e/o eliminare i dati inseriti manualmente.
- RF17: Modifica utenti abilitati Il sistema deve permettere agli amministratori di visualizzare un riepilogo, tramite pagina dedicata accessibile solo dagli amministratori, degli utenti registrati nel

Version: 0.4

0.4

sistema, con la possibilità di visualizzare i dettagli di un utente, di modificare i dati di un utente, di eliminare un utente e di visualizzare i ruoli di un utente, inoltre deve essere possibile assegnare e/o rimuovere un ruolo ad un utente e abilitare un nuovo utente nel sistema. L'abilitazione di un utente nel sistema comporterà l'invio di una mail all'utente notificando l'avvenuta abilitazione.

RF18: Visualizzazione richieste e risposte Il sistema deve permettere agli amministratori di visualizzare le richieste inviate dalle circoscrizioni al comune e di mandare risposte ad esse. Inoltre il sistema deve permettere di visualizzare le risposte inviate tramite una tabella accessibile dalla topbar dopo aver effettuato il login, nella quale verranno visualizzati l'oggetto e il testo della richiesta e se presente, l'oggetto e il testo della risposta del comune.

2.8 Requisiti funzionali per le circoscrizioni

- RF19: Aggiunta/modifica dati circoscrizioni Il sistema deve permettere alle circoscrizioni di aggiungere e/o modificare i dati relativi ai servizi e/o altro da inserire nel sistema, tramite una pagina dedicata accessibile dalla top-bar dopo aver effettuato il login.
- RF20: Invio richiesta al comune Il sistema deve permettere alle circoscrizioni l'invio di richieste al comune tramite una pagina dedicata accessibile dalla top-bar dopo aver effettuato il login, nella quale verrà inserito l'oggetto della richiesta e il testo della richiesta. Una volta inviata la richiesta verrà inviata una mail al comune e verrà visualizzato un messaggio di conferma dell'invio della richiesta.
- RF21: Visualizzazione richieste e risposte Il sistema deve permettere alle circoscrizioni di visualizzare le richieste inviate al comune e le risposte ricevute da esso tramite una tabella, nella quale verranno visualizzati l'oggetto e il testo della richiesta e se presenti l'oggetto e il testo delle varie risposte.

Version: 0.4

3 Requisiti Non Funzionali

RNF1: Compatibilità La web app deve essere compatibile con le seguenti versioni di browser: Chrome 80+, Firefox 80+, Safari 14+, Edge 80+ fornendo a ciascuna una pari esperienza per quanto riguarda il numero delle funzionalità disponibili.

- RNF2: Velocità di risposta Il sistema deve essere in grado di fornire i dati richiesti all'utente entro 2 secondi dalla loro richiesta, ciò per garantire una esperienza ottimale verso l'utente sia che si tratti di un utente loggato o meno.
- RNF3: Multi Utenza Il sistema deve riuscire a gestire almeno 50 utenti connessi simultaneamente, senza che nessuna funzionalità sia compromessa o rallentata, in questo modo l'accesso alla web app sarà garantito a tutti gli utenti sia che questi debbano operare sui dati che debbano solo visualizzarli.
- RNF4: Sicurezza Dati I dati dovranno essere memorizzati in modo sicuro assicurandosi che solo gli loggati possano accedere al database direttamente e gli utenti i quali non hanno accesso ad un determinato dato non devono essere in grado di ricavarlo tramite chiamate al backend. Inoltre i dati dovranno essere protetti tramite protocollo HTTPS.
- RNF5: Backup Plan Il sistema dovrà prevedere un piano di backup dei dati in modo sicuro tramite connessione di trasferimento SFTP su un server locale interno all'edificio (6h/12h/1d) e un backup meno frequente remoto (1d/3d/1w). In questo modo se è il server a fallire potrà essere messo in piedi il backup principale, mentre in caso di disastro naturale o furto si potrà fare affidamento sul backup remoto.
- RNF6: Capacità di caricamento Il sistema deve permettere ai Sondaggisti di caricare anche quantità di dati con unità di misura del Gigabyte in meno di 10 minuti. Questo per garantire che i dati possano essere caricati in tempi ragionevoli e che i sondaggisti possano continuare a lavorare senza interruzioni.
- RNF7: Aggiornamento Dati Il sistema deve permettere di aggiungere/modificare/eliminare i dati regolarmente mantenendo una struttura logica intatta. In questo modo gli analisti potranno esaminare i dati in modo corretto, senza errori e soprattutto avere una visione chiara e precisa dei dati. Inoltre vantaggio di questa funzionalità è che i dati saranno sempre aggiornati e quindi anche gli utenti non loggati potranno vedere i dati più recenti disponibili.
- RNF8: Aggiornamento Dati Statici I dati statici del sistema devono poter essere aggiornati automaticamente, attraverso dei collegamenti a database esterni esistenti, in caso di variazioni ai dati di questi ultimi, il sistema rifletterà le modifiche.
- RNF9: Invecchiamento Dati I dati sulla soddisfazione caricati hanno validità massima di circa 6 mesi al fine di mantenerli attuali. In questo modo si evita che i dati siano obsoleti e che le decisioni prese siano basate su dati non più validi.
- RNF10: Facilità d'uso La parte grafica generale deve essere di facile utilizzo per tutti gli utenti, la parte della web-app disponibile a tutti gli utenti deve essere comprensibile fin dal primo utilizzo ed entro 10 minuti dovrebbe essere chiaro a chiunque come funzioni l'app nella sua interezza. Per gli utenti loggati si richiederà di seguire una lezione di non più di 1 ora per imparare ad utilizzare tutte le funzionalità del sistema.
- RNF11: Facilità di Navigazione Il sistema farà uso di un design accessibile tramite una navigazione con top-bar accessibile sia da schermi con risoluzione desktop, laptop e tablet. La parte di aggiungi/modifica dati, aggiungi/modifica utenti abilitati sono esentate da questa regola in quanto sono funzionalità riservate agli amministratori al quale accederanno principalmente da schermi desktop/laptop. Il resto dell'applicazione dovrà essere accessibile anche da dispositivi mobili.
- RNF12: Multilingua La lingua selezionata inizialmente deve essere l'italiano, però devono essere disponibili anche la lingua inglese e tedesca. Questo per garantire che gli utenti stranieri possano utilizzare l'applicazione senza problemi.

4. Design Front-End

Document: Descrizione di progetto

Version: 0.4

4 Design Front-End

4.1 Pagina Iniziale

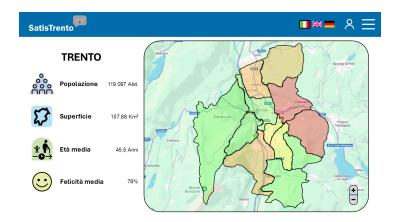


Figura 4.1: Schermata principale dell'applicazione

La Figura 4.1 mostra un mockup della pagina principale dell'applicazione, questa schermata sarà visibile a tutti gli utenti, loggati e non loggati.

• RF1: Mappa

 La homepage dell'applicazione mostra la mappa del Comune di Trento in primo piano, sono visibili anche i confini tra i singoli quartieri della città.

• RF2: Multi lingua

– L'interfaccia contiene tre pulsanti, ognuno contenente una bandiera corrispondente a una delle lingue supportate dall'applicazione (italiano, inglese, tedesco). Cliccando sui pulsanti cambierà la lingua in cui è presentata l'applicazione.

• RF5: Autenticazione

L'interfaccia presenta un pulsante, rappresentato da un'icona a forma di "persona", che permette di iniziare il processo di autenticazione degli utenti. Questo permette agli utenti loggati di accedere al proprio account tramite SPID, CNS, CIE, CPS; come dettato dal requisito.

• RNF10: Facilità d'uso

 La grafica disponibile a tutti gli utenti presenta un design chiaro, usando icone per rendere la navigazione attraverso la web-app il più accessibile e intuitiva possibile.

• RNF11: Facilità di navigazione

L'interfaccia permette all'utente di navigare facilmente tra le pagine, inoltre è possibile accedere a tutte le funzionalità fornite all'utente selezionato tramite un menù a tendina, che si aprirà cliccando sull'icona ad "hamburger" presente nella parte superiore destra della schermata.

• RNF12: Multilingua

 All'inizio, l'interfaccia sarà presentata in lingua italiana. Il design include pulsanti, sempre presenti nella parte alta della schermata, per cambiare la lingua in inglese o tedesco. **Document:** Descrizione di progetto **Version:** 0.4 4. Design Front-End

4.2 Utente Loggato, Dati in Tabella



Figura 4.2: Dettaglio dati per analisti e amministratori

La Figura 4.2 mostra il mockup della schermata di homepage modificata visibile agli utenti di tipo: analista, circoscrizione e amministratore. Questa schermata sarà visibile solo dopo che l'utente ha effettuato l'accesso e sarà visibile solo agli utenti con i privilegi sopra citati.

• RF5: Autenticazione

 Inoltre è presente il pulsante per aprire il menù a tendina per permettere all'utente di usufruire delle funzionalità abilitate al proprio utente e di eseguire il logout.

• RF6: Cambio icona login

 L'icona di login è sostituita da un'icona differente per simboleggiare l'accesso eseguito. Questo permette all'utente di individuare l'account con il quale si ha fatto il login

• RF11: Modifica Homepage

- Sebbene il mockup mostri i dati dell'applicazione in una tabella, questa funzionalità sarà disponibile solo quando l'utente è loggato come analista, amministratore o circoscrizione.
 Tutti gli utenti non loggati, oppure loggati senza privilegi speciali non avranno la possibilità di visualizzare le diverse zone della città tramite tabella, come mostrato nella Figura 4.1.
- Inoltre se si preferisce la visualizzazione tramite "mappa" sarà possibile passare a questa tramite icone presenti nella parte destra della mappa sull'angolo in alto.

• RF12: Accesso come analista, circoscrizione o amministratore

 Gli utenti: analisti, circoscrizioni e amministratori, dopo aver eseguito l'accesso verranno reindirizzati alla presente interfaccia.

• RNF10: Facilità d'uso

– L'interfaccia è stata progettata per essere il più intuitiva possibile, i dati sono presentati in una tabella la quale potrà essere ordinata e filtrata per facilitare la consultazione. Il tutto tramite pulsanti e icone facilmente riconoscibili. Quali le icone di "mappa" e "tabella" per cambiare la visualizzazione dei dati, oppure le icone di "freccia" per ordinare i dati in base a una colonna specifica.

• RNF11: Facilità di navigazione

L'interfaccia permette all'utente di navigare facilmente tra le pagine, inoltre è possibile accedere a tutte le funzionalità dell'applicazione tramite il menù a tendina, che si apre cliccando sull'icona standard ad "hamburger" presente nella parte superiore destra della schermata.

4. Design Front-End

Document: Descrizione di progetto Version: 0.4

4.3 Selezione di un Quartiere

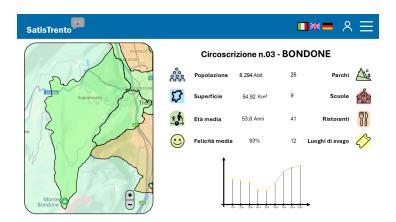


Figura 4.3: Dettaglio dati per un quartiere selezionato

La Figura 4.3 mostra il mockup della schermata visibile dopo che l'utente ha cliccato su uno dei quartieri presenti nella mappa.

• RF3: Accesso dati zona selezionata

Ogni zona della città è selezionabile cliccando su di essa utilizzando la mappa. ogni volta che una zona viene selezionata, questa viene ingrandita e mostrata al centro della mappa con le relative informazioni generali presentate al fianco della mappa. Nel mockup l'interfaccia vengono mostrati solamente i dati generali, visibili dagli utenti non loggati. Ma agli utenti analisti sarà consentito anche osservare i dati più approfonditi raggruppati per tipologia.

• RF14: Visualizzazione Analisi Storico

- Si noti che è presente un grafico che mostra l'andamento nel tempo del grado di soddisfazione del quartiere selezionato.
- Nonostante il grafico e l'analisi nel tempo, sia un requisito specifico per utenti analisti, si è
 deciso di includere suddetto requisito in quanto questo è un esempio di come l'interfaccia può
 risultare lato analista.

4.4 Caricamento sondaggi e modifica dati

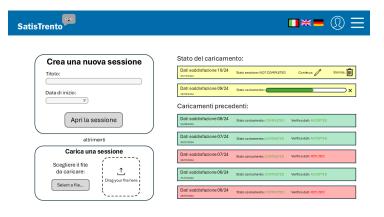


Figura 4.4: Caricamento dati e visualizzazione elenco

La figura 4.4 mostra il mockup della schermata visibile ai sondaggisti e agli amministratori, in cui è possibile caricare i dati sui sondaggi effettuati.

Il presente layout sarà la base le visualizzazioni lato amministratore per la gestione dei dati e utenti.

• RF7: Visualizzazione dati sondaggisti

 La seguente pagina permetterà ai sondaggisti di visualizzare i dati caricati da loro stessi, inoltre è presente per ogni sondaggio lo stato di approvazione da parte degli amministratori.

• RF8: Accesso come sondaggista

 Gli utenti: sondaggisti, dopo aver effettuato l'accesso verranno reindirizzati alla presente interfaccia la quale sarà inoltre disponibile solamente a tale tipologia di utente

• RF9: Creazione nuovi sondaggi

- La presente interfaccia permette agli utenti di tipo sondaggista di caricare un file contenente un sondaggio effettuato in precedenza. Inoltre permette di creare un nuovo sondaggio, inserendo i dati generali.
- La seguente pagina fungerà da accesso per la modifica e/o eliminazione di dati caricati da sondaggisti non ancora approvati.

• RF15-16-17-19: Approvazione e disapprovazione sondaggi, modifica dati statici, modifica utenti abilitati

Sebbene la figura rappresenti l'interfaccia delle funzioni per gli utenti sondaggisti, un layout simile può essere usato per l'interfaccia degli utenti amministratori. Tabelle, come quella visibile nella figura, possono essere usate per mostrare i dati statici memorizzati nel sistema e i sondaggi inseriti dai sondaggisti per approvarli o rifiutarli. Un'altra interfaccia simile può permettere agli amministratori di visualizzare e modificare la lista degli utenti loggati e dei loro privilegi.

• RNF6: Capacità di caricamento

Questa sarà la principale pagina di caricamento dati sull'applicazione una volta che sull'applicazione saranno caricati i dati di base. In quanto i dati dei sondaggi potrebbero essere pesanti e numerosi, l'interfaccia dovrà essere in grado di gestire il caricamento di grandi quantità di dati in breve tempo.

• RNF10: Facilità d'uso

 Si nota come l'interfaccia è intuitiva e permette all'utente di capire facilmente come caricare i dati e come vedere l'elenco delle informazioni già caricate.

4.5 Creazione nuovo sondaggio



Figura 4.5: Schermata della sessione di sondaggio

La figura 4.5 mostra il mockup della schermata visibile ai sondaggisti durante una sessione di sondaggio. L'interfaccia mostra informazioni sul sondaggio attuale.

4. Design Front-End

Document: Descrizione di progetto Version: 0.4

\bullet RF10: Svolgimento sondaggi

- L'interfaccia permette ai sondaggisti di aggiungere nuovi voti al sondaggio attuale, selezionando circoscrizione di appartenenza e età.

- Da questa interfaccia è anche possibile: visualizzare i dati raccolti fino a quel momento, chiudere la sessione di sondaggio e inviare i dati per la revisione, sospendere la sessione per continuare in un secondo momento oppure eliminare tutti i dati raccolti fino a quel momento.
- Infine sempre dalla seguente interfaccia è possibile vedere un elenco dei voti raccolti fino a quel momento, con la possibilità di eliminare i voti singolarmente.