



## Glossario:

<b>Maggioranza assoluta</b>	<b>Tipologia di maggioranza in cui per far sì che un candidato vinca serve il 50% + 1 degli aventi diritto al voto favorevoli</b>
<b>Referendum</b>	Istituto giuridico in virtù del quale il popolo viene chiamato alle urne per esprimersi su questioni istituzionali e politiche essenziali
<b>Quorum</b>	Il numero minimo indispensabile per la validità giuridica della deliberazione o della votazione di un'assemblea, di un consiglio, in elezioni o referendum
<b>Gruppo</b>	Collezione di persone che condividono le stesse idee, che si uniscono per promuovere e difendere un obiettivo comune, cercando di influenzare la decisione del governo
<b>Partito</b>	Gruppo organizzato volontariamente di individui dedicati con un'ideologia politica simile
<b>Seggio elettorale</b>	Indica sia il luogo in cui gli elettori si recano per votare sia l'insieme delle persone preposte alla gestione delle operazioni di voto e di scrutinio
<b>AgID</b>	Agenzia per l'Italia digitale, che ha come obiettivo migliorare il modo in cui interagiamo con la Pubblica Amministrazione cercando di dargli uniformità e coerenza

## Specifica dei requisiti:

- **Requisiti funzionali:**

- **Requisiti utente:**

- 1 *Il sistema deve garantire la possibilità di scegliere il tipo di utente al suo avvio, così da poter impostare la votazione*
- 2 *Il sistema una volta avviato deve far scegliere la tipologia di votazione all'utente amministratore*
- 3 *Il sistema deve far scegliere la tipologia di vittoria all'utente abilitato amministratore ed inoltre permette di impostare la chiusura delle votazioni*
- 4 *Il sistema deve far esprimere il voto all'utente, indipendentemente dalla tipologia di votazione*
- 5 *Il sistema deve poter determinare un vincitore o fornire indicazioni sul risultato, indipendentemente dalla modalità di vittoria*
- 6 *Se in caso di votazioni con maggioranza assoluta nessun candidato raggiunga la quota richiesta sarà necessario un ulteriore turno di votazioni tra coloro che hanno preso più voti e verrà eletto il candidato con più voti nella nuova votazione*
- 7 *Il sistema garantisce la possibilità di esprimere una doppia preferenza in caso di comuni con più di 15'000 abitanti solamente se le preferenze espresse sono di diverso genere, altrimenti verrà ritenuta valida solo la prima preferenza, le preferenze devono essere espresse nella stessa lista/partito/gruppo selezionato*

- **User stories:**

- 1 *Come amministratore voglio poter scegliere in che ruolo entrare nel sistema così potrò sia votare che impostare il sistema*
- 4 *Come votante voglio poter esprimere il mio voto mediante il sistema così votare ovunque mi trovi*
- 5 *Come cittadino voglio sapere i risultati delle votazioni elettroniche, così capirò chi ha vinto*



- **Requisiti di sistema:**

- 1.1 All'avvio del software l'interfaccia dovrà permettere la scelta tra l'utente amministratore e l'utente votante
- 1.2.a In caso si scelga l'utente amministratore sarà necessario autenticarsi
- 1.2.b In caso si scelga l'utente votante sarà necessario immettere le credenziali per fornire la propria identità elettronica (SPID)
- 1.3 Una volta entrati, indipendentemente dal tipo di utente, l'applicazione sarà pronta all'utilizzo
  
- 2.1 Per scegliere la tipologia di votazione verrà fornito un menu apposito con le tipologie disponibili
- 2.2 Una volta scelta la tipologia il software richiederà conferma per poi passare alla schermata successiva
  
- 3.1 Una volta scelta la tipologia di votazione il software elencherà le tipologie di vittorie possibili per la modalità scelta in precedenza
- 3.2 Una volta scelta la tipologia di vittoria il software richiederà conferma per poi passare alla schermata successiva
- 3.3 Ora l'utente potrà impostare data e orario di chiusura della votazione, così da permettere al software di sapere quando trasmettere i risultati
  
- 4.1 Una volta che un utente votante si è autenticato il software procederà a farlo votare
- 4.2 Il software mostrerà all'utente le opzioni disponibili e sarà permessa la scelta
- 4.3 Il software richiederà conferma della scelta prima di chiudere la sessione di voto
- 4.4 Una volta chiusa la sessione i risultati saranno immagazzinati in attesa di conteggio
  
- 5.1 Una volta che la votazione sarà terminata il software dovrà calcolare i risultati
- 5.2 Il software comunicherà i risultati al sistema centrale, che li gestirà
  
- 6.1 Una volta che la votazione sarà terminata e il sistema avrà calcolato i risultati si avranno due casi
- 6.2.a Se le votazioni hanno determinato un vincitore il sistema lo comunicherà
- 6.2.b Se le votazioni non hanno decretato un vincitore il sistema procederà a ripeterle includendo solamente i due candidati che hanno ricevuto il maggior numero di voti
- 6.3 Il sistema comunicherà il vincitore del ballottaggio in base a chi ha ricevuto il maggior numero di voti
- 7.1 Il sistema è in grado di riconoscere se la votazione può svolgersi esprimendo una doppia preferenza e se lo è procederà
- 7.2 Il sistema è in grado di stabilire se la doppia preferenza è stata espressa nei termini fissati e se non lo è verrà scelta la prima preferenza espressa

- **Requisiti non funzionali:**

- **Requisiti di prodotto:**



- **Requisiti di usabilità**
  - Una volta scelto chi votare il sistema richiede la conferma del voto
  - Il sistema deve essere utilizzabile su tutti i dispositivi
  - Il sistema deve essere conforme a principi di usabilità e accessibilità
- **Requisiti di sicurezza**
  - Il sistema deve mantenere anonimo l'utente in tutte le fasi della votazione elettronica
  - Il software deve includere un sistema di auditing
  - Il sistema sfrutta SPID per il riconoscimento degli utenti votanti
- **Requisiti di affidabilità**
  - Il sistema deve permettere la verifica del voto prima di inviarlo
  - Il sistema deve riconoscere voto valido o scheda bianca
- **Requisiti organizzativi:**
  - **Requisiti di sviluppo**
    - Il codice potrebbe essere Open Source
- **Requisiti esterni:**
  - **Requisiti normativi**
    - Un utente votante può votare solamente una volta
    - Il sistema deve rispettare le linee guide AgID
  - **Requisiti etici**
    - I dati personali devono essere protetti
    - Il sistema non deve influenzare il voto
    - Il sistema non deve fornire più informazioni del sistema di votazione classico e non deve distaccarsi da esso
  - **Requisiti legislativi**
    - **Requisiti sicurezza**
      - Il sistema può contare i voti elettronici solo dopo la chiusura delle votazioni