

SISTEMA DI VOTO E SCRUTINIO ELETTRONICO

1 Introduzione

1.1 Autore

Daniel Bartolomei - Matricola: 922804

1.2 Obiettivi

1.3 Destinatari

1.4 Scopo del sistema

Il sistema dovrà permettere la partecipazione al diritto di voto attraverso una piattaforma elettronica, così adoperabile anche da remoto.

Per un utente amministratore sarà possibile poi scegliere le opportune modalità di voto e definizione del vincitore, mentre l'elettore potrà decidere se votare al proprio Seggio Elettorale o da remoto, usufruendo strumenti per il riconoscimento dell'individuo (SPID).

1.5 Glossario

Modalità di voto	
Voto Ordinale	l'elettore deve ordinare i candidati (o gruppi/partiti) presenti nella scheda in base alle proprie preferenze.
Voto Categorico	l'elettore inserisce una preferenza per candidato (o gruppo/partito).
Voto Categorico con Preferenze	l'elettore inserisce una preferenza per gruppo/partito e ha la possibilità di indicare una o più preferenze tra i candidati del gruppo/partito selezionato (niente voto disgiunto).
Referendum	consiste in una domanda fatta all'elettorato con la quale si chiede se si sia favorevoli o contrari a un determinato quesito.

Modalità di definizione del vincitore nella procedura di voto	
Maggioranza	il vincitore è il candidato che ha ottenuto il maggior numero di voti.
Maggioranza assoluta	il vincitore è il candidato che ha ottenuto la maggioranza assoluta dei voti, cioè il 50% + 1 dei voti espressi.
Referendum senza quorum	si procede al conteggio dei voti indipendentemente se abbia partecipato o meno alla consultazione la maggioranza degli aventi diritto al voto.
Referendum con quorum	si procede al conteggio dei voti espressi solo nel caso in cui abbia partecipato alla consultazione la maggioranza degli aventi diritto al voto.

Termini generali utilizzati	
Referendum	Istituto giuridico in virtù del quale il popolo viene chiamato alle urne per esprimersi su questioni istituzionali e politiche essenziali.
Quorum	Il numero minimo indispensabile per la validità giuridica della deliberazione o della votazione di un'assemblea, di un consiglio, in elezioni o referendum.
Partito	Gruppo organizzato volontariamente di individui dedicati con un'ideologia politica simile.
Seggio elettorale	Indica sia il luogo in cui gli elettori si recano per votare sia l'insieme delle persone preposte alla gestione delle operazioni di voto.
Tessera elettorale	La tessera elettorale è un documento ufficiale tramite il quale i cittadini dello Stato italiano possono partecipare al diritto del voto.
AgID	Agenzia per l'Italia digitale è una agenzia pubblica italiana che svolge le funzioni ed i compiti ad essa attribuiti dalla legge al fine di perseguire il massimo livello di innovazione tecnologica nell'organizzazione e nello sviluppo della pubblica amministrazione e al servizio dei cittadini e delle imprese, nel rispetto dei principi di legalità, imparzialità e trasparenza e secondo criteri di efficienza, economicità ed efficacia.
SPID	sistema unico di accesso con identità digitale ai servizi online della pubblica amministrazione italiana e dei privati aderenti.

2 Descrizione generale

- 2.1 Caratteristiche del prodotto
- 2.2 Ambiente operativo
- 2.3 Documentazione per l'utente
- 2.4 Assunzioni, vincoli e dipendenze

3 Specifica dei requisiti

3.1 Requisiti funzionali

3.1.1 Requisiti utente

- 1 Un utente deve essere in grado di scegliere se sta accedendo al sistema come amministratore o elettore.
- 2 Il sistema deve garantire che un elettore possa partecipare al diritto di voto da remoto o recandosi al proprio Seggio Elettorale.
- 3 Il sistema deve permettere all'eventuale elettore che accede in modalità remota di effettuare procedure di riconoscimento prima del voto.
- 4 Il sistema deve garantire all'utente amministratore di scegliere tra le varie modalità di votazione e di definizione del vincitore.
- 5 Il sistema deve poter stabilire un vincitore e fornire indicazioni sul risultato.
- 6 Il sistema non deve in nessun modo influenzare il voto dell'elettore.
- 7 In caso di votazione con maggioranza assoluta, se dovesse presentarsi un risultato di parità tra due o più candidati, si dovrà tenere un nuovo turno di votazioni tra coloro che si sono ritrovati in situazione di parità in maggioranza.

3.1.2 User stories

- 1 Come utente voglio essere in grado di votare sia da remoto che in presenza nel mio Seggio Elettorale.
- 2 Come amministratore voglio poter stabilire la tipologia di votazione e definizione di vincitore tramite il sistema.
- 3 Come utente voglio poter utilizzare il mio SPID per la procedura di riconoscimento da remoto.

3.1.3 Requisiti di sistema

- 1 L'interfaccia del sistema deve permettere la scelta tra amministratore e elettore quando si accede.
 - 1.1 Se si accede come amministratore sarà necessaria una autenticazione.
 - 1.2 Se si accede come elettore l'utente deve procedere al riconoscimento della sua identità (SPID).
- 2 Il sistema deve permettere ad un utente amministratore di scegliere la modalità di voto e definizione del vincitore tramite un apposito menu.
- 3 L'interfaccia di voto per l'utente elettore deve permettere all'utente di esprimere la propria volontà di voto, che sia scheda bianca o la scelta di uno dei candidati.
 - 3.1 Inoltre l'interfaccia deve evitare che creino situazioni in cui vengano violate le norme di votazione.

3.2 Requisiti di interfacce esterne

3.2.1 Interfacce utente

3.2.2 Interfacce software

3.2.3 Interfacce hardware

3.2.4 Interfacce di comunicazione

3.3 Requisiti non funzionali

3.3.1 Requisiti di usabilità

- 1 Un utente amministratore deve essere in grado di utilizzare in modo corretto il sistema dopo 2 ore di pratica.
- 2 Un utente elettore dovrebbe essere in grado di utilizzare in modo corretto il sistema, da remoto e non, con qualche piccola indicazione ausiliaria.

3.3.2 Requisiti di portabilità

- 1 Il sistema deve poter essere utilizzabile da diversi browser e sistemi operativi.

3.3.3 Requisiti di sviluppo

3.3.4 Requisiti di prestazione

3.3.5 Attributi di qualità del software

3.3.6 Requisiti normativi

- 1 AgID fornisce le normative per il sistema.
- 2 Un elettore può esprimere il suo voto solo una volta per votazione.

3.3.7 Requisiti di sicurezza

- 1 Un utente deve aver superato le procedure di riconoscimento prima di poter partecipare al suo diritto di voto o accedere come amministratore, un metodo valido di riconoscimento è l'utilizzo del proprio SPID in combinazione con il numero della propria tessera elettorale.
- 2 L'accesso ad una votazione non deve essere permesso a utenti elettori che hanno già espresso il loro voto nella stessa votazione.
- 3 Il sistema deve garantire l'anonimato dell'utente in tutte le fasi della votazione successive al suo riconoscimento.
- 4 Il software deve prevedere un sistema di auditing per la verifica del corretto funzionamento dell'applicazione.

4 Appendice