

Prova di laboratorio

Costruire un foglio di calcolo per gestire i risultati di due elezioni politiche.

Si assume per semplicità che i candidati ed i partiti siano gli stessi in entrambe le elezioni e che un candidato non abbia cambiato partito.

Il foglio è organizzato in almeno due fogli di lavoro, di cui uno riservato all'inserimento dei dati.

L'utente deve poter inserire una riga per ogni candidato in cui indica:

- Nome
- Partito di appartenenza
- Voti ottenuti nelle elezioni del 2016 (con valore 0 se il candidato non si è presentato)
- Voti ottenuti nelle elezioni del 2018 (con valore 0 se il candidato non si è presentato)

Il foglio deve calcolare e presentare in modo chiaro:

- Numero dei votanti per ogni elezione (2016 e 2018). Ogni elettore vota un solo candidato, per cui il numero dei votanti è uguale alla somma dei voti.
- Percentuale di voti ottenuta da ogni candidato ad ogni elezione
- Per ogni candidato, in un'apposita colonna, l'indicazione sul trend ossia se il numero di voti nel 2018 è aumentato, diminuito o invariato rispetto al 2016
- Numero di candidati che hanno ottenuto più voti nel 2018 rispetto al 2016
- Numero di voti ottenuti da ogni partito ad ogni elezione
- Percentuale di voti ottenuti da ogni partito ad ogni elezione

[domande extra (difficili, non viste a lezione)]

- *Il nome del candidato che ha ottenuto più voti nel 2018*
- *Il nome del partito che ha ottenuto meno voti nel 2018*
- *Il nome del partito che ha avuto l'incremento maggiore in percentuale tra il 2016 e il 2018*

Il foglio deve inoltre mostrare un messaggio che dice "Ci sono X partiti che hanno ottenuto almeno 1000 voti nel 2018" se questa condizione si verifica (X è il numero di partiti) oppure scrivere nella stessa cella "NON ci sono partiti che hanno ottenuto almeno 1000 voti nel 2018".

Considerare i seguenti vincoli:

- L'ordine delle righe con i dati non è rilevante. Deve essere possibile modificare i dati
- (partiti e voti) ed ottenere risultati corretti.
- Il foglio di calcolo deve gestire un elenco di 5 partiti
- Inserire inoltre i dati fittizi relativi a 25 candidati
- I tipi di dato devono essere gestiti e visualizzati correttamente