
Anna e Bice vanno molto d'accordo; se Anna è contenta anche Bice lo è. Con Carlo e Dino i rapporti sono più complicati: quando Carlo è contento non lo è Bice (che razza di carattere!), quando Dino è di cattivo umore, poi, Anna ne è addirittura contenta. Però Carlo e Dino sono di buon cuore: se Bice è contenta almeno uno dei due ne è contento. Sapendo che chi è di cattivo umore non è contento, e viceversa, quali conseguenze, tra le possibili qui indicate, possiamo trarre? E quali dobbiamo invece escludere?

- A** — Anna è una farabutta;
- B** — Bice non è contenta;
- C** — Carlo è contento;
- D** — Dino è contento;
- E** — Anna e Bice sono tipe allegre;
- F** — Almeno uno dei quattro è di cattivo umore;
- G** — Almeno due dei quattro sono contenti.

Maria ama molto andare a ballare. Se Maria non studia, non saprà fare gli esercizi, e se non saprà fare gli esercizi verrà bocciata. Se però verrà promossa, ne sarà molto felice. Se Maria non avrà prima fatto (da sola!) gli esercizi, non potrà andare a ballare. Sapendo che domani sera Maria andrà a ballare, quali conseguenze possiamo trarre e quali escludere?

- A** — Domani notte Maria sarà stanca;
- B** — Maria studia;
- C** — Maria è molto simpatica;
- D** — Maria verrà promossa;
- E** — Maria sarà infelice;

Nelle province meridionali del Maradagal vige la legge elettorale della “scelta per moderata esclusione”, secondo la quale ad essere eletti nei consigli comunali sono i dieci candidati che hanno ricevuto il minor numero di voti contrari (in caso di ex-aequo si procede a sorteggio). Ogni elettore, sulla scheda, trova dunque una lista dei nomi dei candidati e può indicarne al massimo venti che non desidera siano eletti. Inoltre, possono candidarsi solo gli uomini e le donne con i capelli scuri, di età compresa tra i 27 ed i 54 anni (compiuti) e con almeno tre figli e due cugini (o cugine) di primo grado (pare che queste misure siano state prese quali incentivi per l’incremento demografico, oltre che per scoraggiare la partecipazione alla vita pubblica maradagalese di una consistente minoranza di immigrati svedesi).

Nel capoluogo, Nueva Saronno, di una di queste province, in occasione delle recentissime elezioni—lo spoglio dei voti è stato appena ultimato—è successo che tutti gli elettori hanno indicato sulla scheda ciascuno dei candidati ad eccezione di Gonzalo Colòn e dei suoi fratelli che si erano candidati con lui, la qual cosa è conforme alle regole elettorali. Il sindaco uscente, Arturo Rey, che comunque non si era potuto ricandidare per ragioni di età, è rimasto piuttosto scosso per il risultato (è ben nota in città la rivalità tra lui e la famiglia Colòn) anche se, in fondo, si aspettava qualcosa del genere. Sapendo che Ramiro Colòn, fratello di Gonzalo, va sempre in giro per Nueva Saronno armato di tutto punto, possiamo concludere (o escludere) che:

- A** — Gonzalo Colòn sarà il prossimo sindaco di Nueva Saronno;
- B** — Gonzalo Colòn è stato eletto nel consiglio comunale di Nueva Saronno;
- C** — Ramiro Colòn è biondo;
- D** — Gonzalo Colòn è più anziano di Arturo Rey;
- E** — La famiglia Colòn ha un ruolo di rilievo nella criminalità organizzata del Maradagal meridionale;
- F** — I legislatori del Maradagal andrebbero interdetti.