

## Bastoncini e la partita a Scarabeo

Tutti i venerdì, l'ispettore Bastoncini si riposa dalle fatiche della settimana giocando a Scarabeo con alcuni colleghi poliziotti. Il sabato sono tutti invitati a casa di uno di loro per un barbecue. La signora Bastoncini chiede ad ognuno di loro chi ha vinto, e riceve le seguenti risposte.

Il sergente Toni dice che ha vinto Bastoncini oppure il capitano Mici.

Secondo Bastoncini non ha vinto Mici, mentre Mici dichiara che ha vinto uno dei due tenenti, Mancio o Luca.

Secondo Luca, non ha vinto Mancio, e Mancio esclude che abbia vinto Toni.

Ma qualcuno di loro mente, è ovvio. Ma quanti? Allora la Bastoncini chiede a suo marito quanti di loro hanno mentito, e il marito risponde in modo sincero. Ma ancora la signora non sa dire chi abbia vinto, e allora chiede al marito se quello che ha vinto è stato sincero o bugiardo. Ancora una volta il marito risponde in modo sincero "sincero" e ora la signora può capire chi ha vinto (e anche chi ha mentito). Voi lo avete capito?

Il modo più veloce per capire chi ha vinto è fare ipotesi e vedere dove ci portano.

Impostiamo una tabella in cui per ogni possibile vincitore scopriamo chi ha mentito.

Vincitore\dichiarazione	Antonio	Bastoncini	Mici	Luca	Mancio
Toni	B	S	B	S	B
Bastoncini	S	S	B	S	S
Mici	S	B	B	S	S
Luca	B	S	S	S	S
Mancio	B	S	S	B	S

Da questa tabella vediamo che se avesse vinto Toni, ci sarebbero tre bugiardi, se avesse vinto Bastoncini oppure Luca ci sarebbe un solo bugiardo, mentre se la vittoria va a Mici o a Mancio i bugiardi sarebbero due.

Se la signora non sa ancora chi ha vinto, possiamo escludere solo il primo caso, quindi a questo punto sappiamo che i bugiardi sono uno o due.

Ora la signora chiede se il vincitore è stato sincero. Se ci fossero stati due bugiardi, in entrambi i casi il vincitore avrebbe detto la verità, quindi ci troviamo nell'altro caso, c'è un solo bugiardo, e poiché il vincitore è stato sincero, si tratta del tenente Mancio.