

## Bastoncini e il calcetto soluzione

L'ispettore Bastoncini è a pranzo con suo figlio Adriano e la sua squadra di calcetto. Adriano gioca a con la **A-Team**, ma nell'ultima partita è rimasto in panchina per un dolore al... coso (sì, proprio lì: parte bassa della gamba, sopra al piede... ci siamo capiti 😊). Bastoncini Jr. dice che i suoi amici sono molto simpatici, ma alcuni hanno il vizio di dire sempre bugie, mentre altri sono sinceri fino alla morte (o all'ora di andare a letto). Tutti i componenti della squadra però, sanno se il loro amico che parla è un bugiardo matricolato, o è devoto alla sincerità. Quindi l'ispettore chiede direttamente a loro. Queste le risposte:

- Alberto: Se io sono sincero, Aldo è bugiardo.
- Antonio: io e Aldo siamo entrambi sinceri, oppure entrambi bugiardi.
- Aldo: Se io sono bugiardo, Alfredo è sincero.
- Alfredo: Se io sono bugiardo, Antonio è bugiardo.

L'ispettore riflette un attimo, sorseggia il suo caffè e poi sorride: ha già capito chi dice la verità, chi mente... e come si chiama il sesto giocatore della squadra!

Partiamo da Alberto. La frase è FALSA se Alberto è sincero e Aldo sincero, VERA in tutti gli altri casi; ma poiché se Alberto fosse sincero non potrebbe dire una frase falsa, la frase è necessariamente VERA, e quindi Alberto è sincero e Aldo bugiardo.

Ora passiamo ad Aldo. La frase è FALSA se Aldo è bugiardo e Alfredo bugiardo. Poiché Aldo è bugiardo per quanto stabilito prima, anche Alfredo è bugiardo.

Ora studiamo la frase di Alfredo. La frase è FALSA se Alfredo è bugiardo e Antonio sincero, vera in tutti gli altri casi. Poiché Alfredo mente, dunque Antonio è sincero.

Manca solo Antonio.

La frase di Antonio è VERA se Antonio e Aldo sono sinceri, oppure se sono entrambi bugiardi, è falsa se Antonio sincero e Aldo bugiardo, o viceversa.

Per cui, se Antonio è sincero, anche Aldo lo è, se Antonio è bugiardo, Aldo è comunque sincero.

Ma noi sappiamo che Aldo non è sincero. Quindi c'è una contraddizione nella frase di Antonio. L'unico modo per venirne fuori è capire che Antonio si riferisce ad un altro giocatore, che si chiama Aldo e, a differenza di quello che ha parlato, è sempre sincero.