

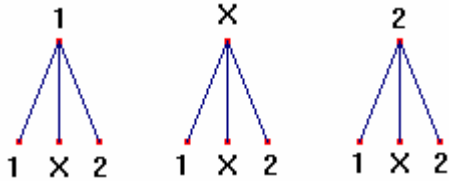
**Se volessi essere sicuro di indovinare tutte le partite sulla schedina del Totocalcio dovrei giocare tutte le “colonne” che teoricamente possono “uscire”.**

**Quante sono?**

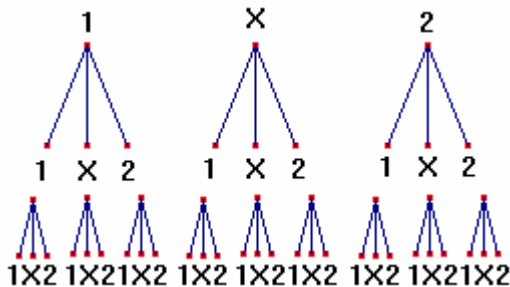
- Per il pronostico della prima partita, ho evidentemente tre possibilità: 1, X o 2.
- Comunque io abbia scelto il pronostico per la 1<sup>a</sup> partita, per la 2<sup>a</sup> mi si apre un ventaglio di tre possibilità: 1, X o 2.

Le possibilità, per quanto riguarda le **prime 2 partite**, sono espresse dal diagramma ad albero qui sotto:

**$9 = 3^2$  possibilità di effettuare il pronostico**  
**(11, 1X, 12, X1, XX, X2, 21, 2X, 22)**



- Comunque io abbia scelto il pronostico per le prime 2 partite, per la 3<sup>a</sup> mi si apre ancora un ventaglio di 3 possibilità:



Le possibilità, per quanto riguarda le **prime 3 partite**, sono dunque  **$27 = 3^3$** :

**111, 11X, 112,  
 1X1, 1XX, 1X2,  
 121, 12X, 122,  
 X11, X1X, X12,  
 XX1, XXX, XX2,  
 X21, X2X, X22,  
 211, 21X, 212,  
 2X1, 2XX, 2X2,  
 221, 22X, 222**

**Ogni volta che penso a una partita in più, il numero di modi**

in cui è possibile effettuare il pronostico **triplica**  
 per via del ventaglio di 3 possibilità che si apre!!!

Adesso diventerebbe difficile disegnare effettivamente nuovi diagrammi ad albero, relativi a 4 partite, 5 partite, ecc., perché le linee diventerebbero troppo fitte, ma la risposta al quesito è ormai evidente:

**$3^{13}$  possibili colonne per il "vecchio" Totocalcio a 13 partite,**

**$3^{14}$  possibili colonne per il "nuovo" Totocalcio a 14 partite.**