una delle varianti de Il gioco delle tre carte

Se anche non vi ricordate cosa sia una σ -algebra, potete provare a risolvere il seguente problemino:

Due carte perdono e una carta sola vince. Il mazziere ve le dispone (coperte ...) in fronte. Vi invita a scegliere una carta.

Prima di svelare l'esito della vostra scelta, il mazziere vi svela una carta perdente fra le due che NON avete scelto e vi offre di cambiare idea rispetto alla scelta che avevate operato in precedenza. In sostanza potete

- 1. Mantenere la vostra scelta iniziale
- 2. Scegliere la carta ancora coperta fra le due che non avevate scelto
- 3. Decidere a caso se cambiare scelta o meno

Che cosa conviene fare?

... il problema può essere **formalizzato** in termini matematici, **affrontato analiticamente**, ma anche **simulato su un calcolatore**!

Siete ovviamente caldamente invitati a formalizzare la soluzione!

Divertitevi (*auspicabimente* ...) però anche ad ottenere anche la soluzione per via numerica.

Vi potrete anche porre un paio di domande (*auspicabimente* ...) stimolanti:

- Cosa succede ripetendo l'esperimento a fissato numero di prove?
- Cosa succede al variare del numero di prove?

L'esperimento numerico in questo caso accompagna un problema facile (ammettiamolo ...), che richiede però (concediamocelo ...) un po' di attenzione. A volte capitano problemi che non si prestano ad una soluzione che non sia numerica! Lo spirito del corso è quello di provare ad assaporare un po' del gusto di quello che gli anglosassoni chiamano "problem-solving": un calcolatore può essere un aiuto stimolante e divertente!