

DOPPIOLOTTO

Lui. Mi ha scritto il Doppiolotto!

Lei. Oh ecco, stai ancora pensando di buttare via dei soldi? Non ne avevamo già discusso? Avevamo concluso che il modo praticamente sicuro di non perdere alle lotterie è di non giocare.

Lui. Si ma guarda qui, mi fanno una proposta irresistibile. «Insieme a questa lettera lei troverà due buste chiuse. Ne scelga una.» Ecco, fatto, ho preso la busta A.

Lei. Continua a leggere.

Lui. «Ciascuna busta contiene un buono che le attribuisce una certa quantità di denaro.» Bene! «Lei può decidere di aprire quella che ha scelto e riscattare il buono presso i nostri uffici, oppure scambiarla con l'altra busta e riscattare invece il buono contenuto in quest'ultima...

Lei. Perché mai dovresti cambiare?

Lui. Senti qui: «... tenendo presente che ciascuno dei due buoni è per una somma equivalente al doppio o alla metà dell'altro. In ogni caso, potrà riscattare il buono contenuto nella busta che decide di aprire soltanto se ci porterà anche l'altra busta perfettamente chiusa.»

Lei. Certo, non ti vogliono permettere di fare due scelte. Se le aprissi entrambe, potresti portare il buono per la somma maggiore e far finta di non aver aperto l'altra busta».

Lui. Apro la B.

Lei. Ma non avevi scelto la A? Che differenza fa?

Lui. Teoria delle probabilità. Cambiando, ho il 50% di probabilità di guadagnare il doppio del buono contenuto nella busta A, e il 50% di perdere la metà. È chiaro che mi conviene tentare la sorte e cambiare busta, visto che il guadagno sarebbe maggiore della perdita. Cambio busta, subito!

Lei. Fermo fermo fermo, non ti azzardare. Usa la testa. Se B contiene il doppio o la metà di A, questo vuol dire che A contiene la metà o il doppio di B. Adesso tu vuoi aprire B, ma io ti chiedo; non preferisci scambiarla con A?

Lui. E perché dovrei?

Lei. Applico il tuo ragionamento: se A contiene la metà o il doppio di B, allora scambiando hai il 50% di probabilità di perdere la metà e il 50% di guadagnare il doppio. E la perdita sarebbe inferiore del guadagno. Cambia nuovamente busta, subito! Apri la A.

Lui. Vuoi dire che non abbiamo ragione di aprire l'una o l'altra?

Lei. Peggio: abbiamo una ragione per continuare a cambiare la nostra scelta, indefinitamente. Apro la B, no, la A, no, la B... È il famoso paradosso di Kraitchik.

Lui. E allora che facciamo?

Lei. Guarda, il Doppiolotto non è poi così male, visto che qualcosa hai già vinto. Apri una busta a caso e non aver rimpianti per l'altra.