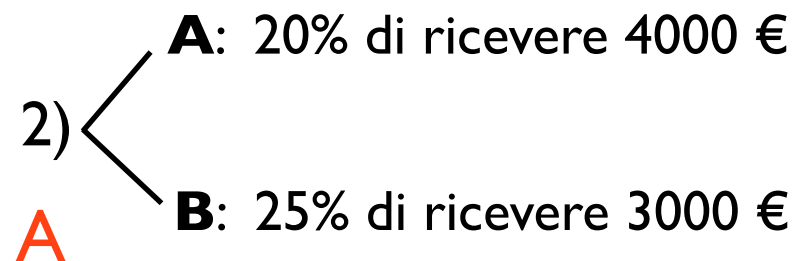
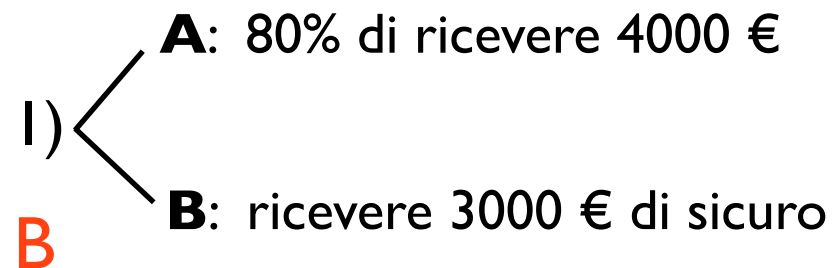
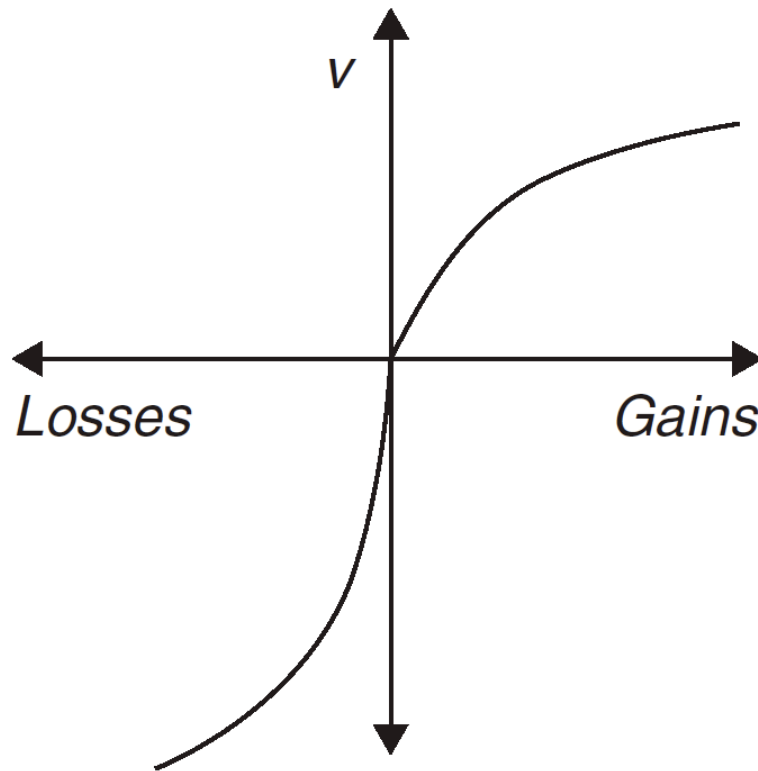


Paradosso di Allais:

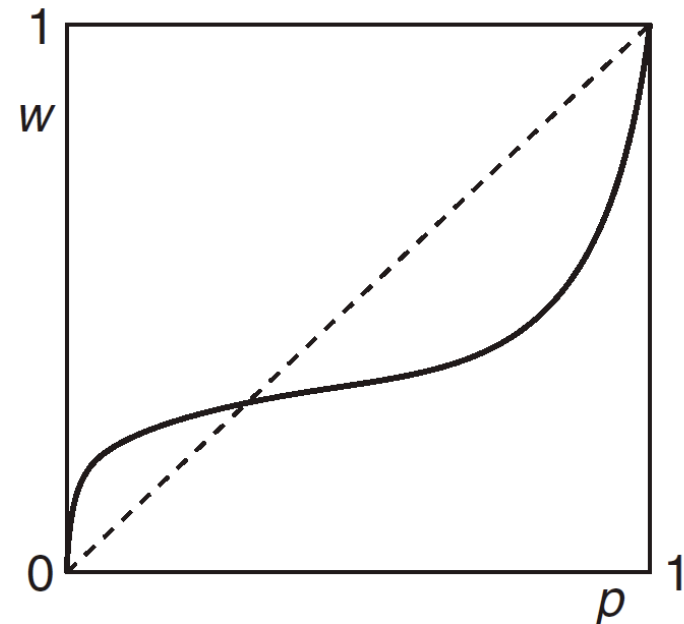


Prospect Theory

$$V(x, p) = w(p) v(x)$$



$$v(x) = \begin{cases} x^\alpha & x \geq 0 \\ -\lambda(-x)^\beta & x < 0 \end{cases}$$



$$w(p) = p^\gamma / (p^\gamma + (1 - p)^\gamma)^{1/\gamma}$$

1) **A**: 5% di ricevere 100 €
B: ricevere 5 € di sicuro

3) **B**: 5% di perdere 100 €
A: perdere 5 € di sicuro

2) **B**: 95% di ricevere 100 €
A: ricevere 95 € di sicuro

4) **A**: 95% di perdere 100 €
B: perdere 95 € di sicuro

“Fourfold pattern”

	Gains	Losses
low P	Risk proneness	Risk aversion
high P	Risk aversion	Risk proneness

Framing

Le autorità sanitarie hanno previsto lo scoppio di un'epidemia causata da un nuovo ceppo influenzale, che si prevede ucciderà 600 persone. Sono stati proposti due programmi di intervento:

Programma A

si salveranno 200 persone.

Programma B

c'è una probabilità di $1/3$ che si salvino 600 persone, e una probabilità di $2/3$ che non se ne salvi nessuna.

Quale programma decideresti di attuare?

Framing

Le autorità sanitarie hanno previsto lo scoppio di un'epidemia causata da un nuovo ceppo influenzale, che si prevede ucciderà 600 persone. Sono stati proposti due programmi di intervento:

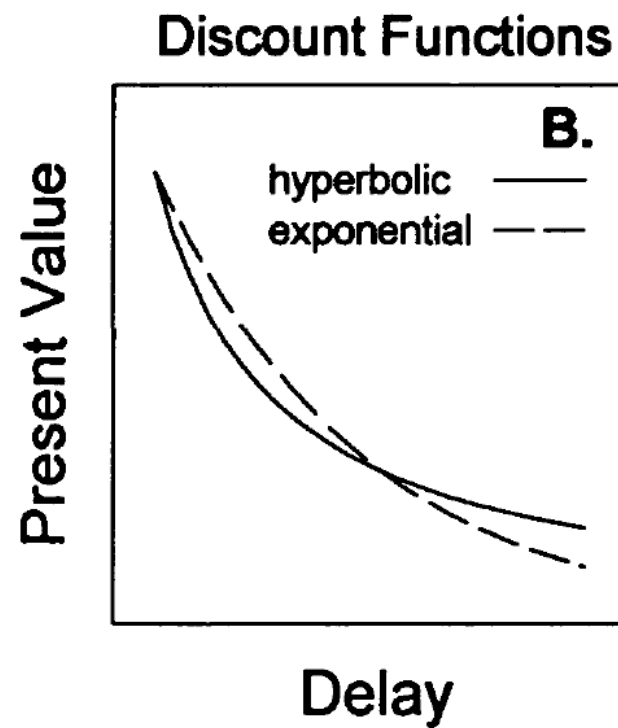
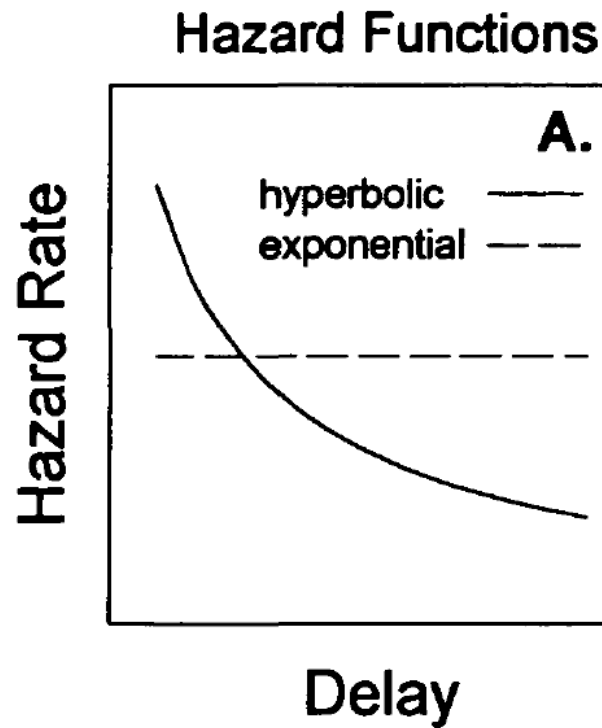
Programma C

moriranno 400 persone.

Programma D

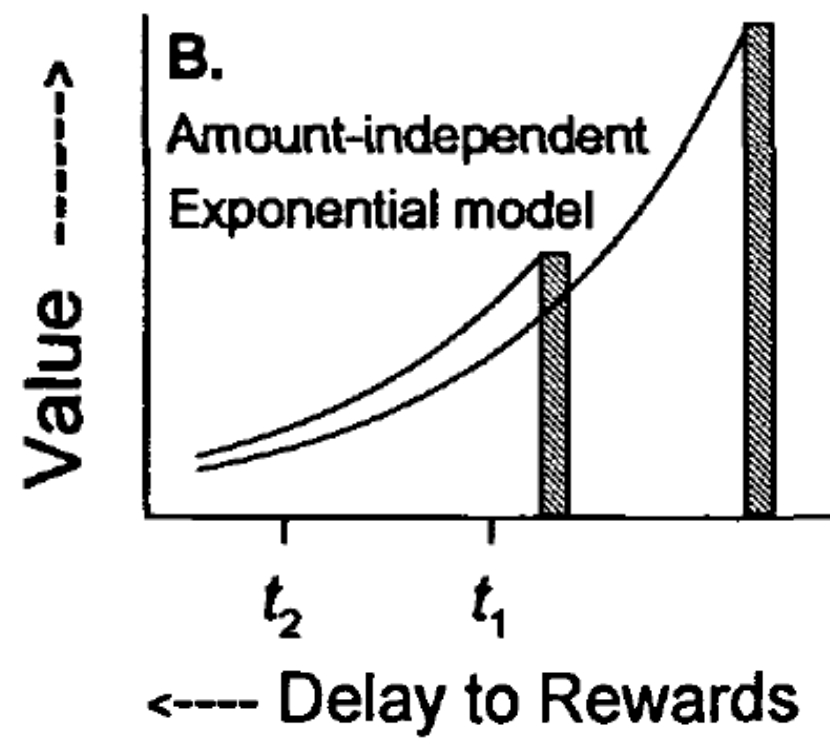
c'è una probabilità di $1/3$ che non muoia nessuno, e una probabilità di $2/3$ che muoiano 600 persone.

Quale programma decideresti di attuare?



Exponential: $V = Ae^{-kD}$

Hyperbolic: $V = \frac{A}{1 + kD}$



Inversione delle preferenze

