

n.102

Un' impresa di trasporti deve acquistare un autofurgone e può scegliere tra i seguenti due tipi (equivalenti come prestazioni)

A) costo 30000 euro, spese annue di esercizio 1000 euro, durata 10 anni, valore di recupero 3500 euro

B) costo 32000 euro, spese annue di esercizio 900 euro, durata 10 anni val recupero 3800 euro

Scegliere in base al criterio dell'onere medio annuo al tasso 8,5 % effettivo annuale.

$$A \quad V.A = 30000 - 3500(1,085)^{-10} = 28452,00$$

costo attualizzato dell'autofurgone escluse le spese annue di esercizio

$$\text{Rateizziamo tale costo} \quad 28452 = x \frac{1 - (1,085)^{-10}}{0,085} \Rightarrow x = 4336,30 \quad \text{a cui aggiungiamo } 1000$$

euro concludendo che l'onere medio annuo è 5336,30 euro

$$B \quad V.A = 32000 - 3800(1,085)^{-10} = 30319,315$$

costo attualizzato dell'autofurgone escluse le spese annue di esercizio

$$\text{Rateizziamo tale costo} \quad 30319,315 = x \frac{1 - (1,085)^{-10}}{0,085} \Rightarrow 6,561348058x = 30319,315 \Rightarrow$$

$x = 4620,90$ a cui aggiungiamo 900 euro concludendo che l'onere medio annuo è 5520,90 euro

Quindi è da preferire l'autofurgone A, che ha un costo inferiore.

Variando il tasso, potrebbe cambiare la scelta più conveniente