

1) Un'impresa deve acquistare un macchinario e può scegliere tra i seguenti due tipi tecnicamente equivalenti, ma di durata diversa, con i seguenti costi:

A) Macchinario A con durata 7 anni, costo 35000 euro, spese annue di esercizio 1200, valore di recupero 15% del costo

B) Macchinario B con durata 12 anni, costo 50000 euro spese annue di esercizio 1300 per i primi 7 anni e 1500 per i successivi 5 anni, valore di recupero 12% del costo

Determina la scelta più conveniente in base al criterio dell'onere medio annuo, al tasso di valutazione del 4% annuale effettivo. ( /30 punti)

2) Per l'acquisto di un'attrezzatura del valore di 50000 euro un'impresa può scegliere tra le seguenti modalità:

A) leasing della durata di 5 anni, che prevede il pagamento del 10% del valore dell'attrezzatura all'atto dell'acquisto, rate semestrali posticipate di 4000 per 5 anni e 7000 euro per il riscatto alla fine dei cinque anni.

B) mutuo della durata di 7 anni, con rate trimestrali anticipate di 1900 euro

Determina la scelta più conveniente in base al criterio del valore attuale al tasso di valutazione del 4% annuale effettivo. ( /30 punti)

3) Per investire 10000 euro si può scegliere tra le seguenti due operazioni che consentono di realizzare i seguenti ricavi:

A) 6000 euro tra 4 anni e sei mesi e 7000 euro fra 9 anni

B) 1000 euro alla fine di ogni anno per 13 anni

Determina la scelta più conveniente in base al criterio del t.i.r. ( /30 punti)