

1) Usando excel costruire una tabella che permetta di introdurre Capitale , tasso interesse, Rata (proposta ?) e che

- calcoli rata minima (estremo inferiore delle somme che permettono la restituzione in un tempo finito )

- confronti la Rata con la rata minima e se  $Rata > rata\ minima$  calcoli il numero intero di rate  $n_0$  necessario per la restituzione e la rata (non maggiore) realmente corrispondente

- calcoli anche la rata corrispondente a  $n_0/2$  ( o  $(n_0-1)/2$  ) rate

- in ambedue i casi ( $n_0$  e  $n_0/2$ ) calcoli le due rate corrispondenti allo stesso capitale, e tasso  $+0.5\%$  , tasso  $-0.5\%$

- calcoli il tasso di interesse corrispondente a  $n_0/2$  ( o  $(n_0-1)/2$  ) rate e importo  $2 * Rata$

2) (Acquisto macchinari) Per lo stesso lavoro e' possibile

- Acquistare un macchinario dal costo di 8700, durata prevista di 7 anni e una spesa mensile di 145 (manutenzione)

- Acquistare un macchinario dal costo di 12000, durata prevista di 8 anni e una spesa semestrale di 600 (manutenzione )

- Calcolare nei due casi la somma equivalente ai vari pagamenti

- Ogni macchinario puo' essere sostituito dopo la durata prevista da un nuovo macchinario dello stesso tipo alle stesse condizioni (all'infinito)

- Calcolare nei due casi la somma equivalente ai pagamenti infiniti

Effettuare tutti i calcoli con tassi interesse (annuale) 1% 3% 5% 7%  
Esiste un tasso che rende indifferente la scelta ?