

2. Raggiunti i 62 anni d'età, il fondo concede all'individuo la possibilità di utilizzare l'importo S per acquistare un portafoglio costituito da 90 TCF e 120 TCN, dove i TCF e i TCN hanno le seguenti caratteristiche:
- TCF: scadenza 10 anni, cedole semestrali, tasso nominale annuo 5% e valore nominale 1000;
 - TCN: scadenza 3 quadrimestri e valore nominale 1000.
- Stabilire in base al criterio del TIR se l'individuo ha convenienza ad accettare il portafoglio di titoli al posto della pensione complementare. (*Se non si è riusciti a calcolare l'importo S del punto 1., si ponga $S = 220000$ euro*)

3. Nell'ipotesi che l'individuo abbia scelto il portafoglio di titoli di cui al punto 2., si calcoli la variazione percentuale del valore del portafoglio a seguito di una variazione del tasso d'interesse annuo pari a $\Delta i = -0.002$ all'epoca 1 trimestre.

ESERCIZIO 2

Un individuo chiede oggi in prestito $S = 70000$ euro che si impegna a restituire pagando a partire da oggi delle rate posticipate e quadrimestrali di cui le prime 6 sono di preammortamento e pari a $I = 350$ euro, le successive 5 di importo $R_1 = 1000$ euro e le rimanenti m di importo R_2 non superiore a 1500 euro.

1. Si determini il numero minimo m di versamenti della rata R_2 .

2. Trascorsi 3.5 anni, l'individuo ha la possibilità di restituire il debito residuo attraverso il pagamento immediato di 4 rate annue posticipate a quota capitale costante e calcolate al tasso d'interesse bimestrale dello **0.2%**. Compilare il piano d'ammortamento del debito residuo attraverso le 4 rate annue.