

Nome	Cognome	Matricola
------	---------	-----------

Scrivere in stampatello leggibile

I esonero di Matematica finanziaria

8/XI/01

Prof. Marco Micocci

Esercizio 1 (punti 10)

Un individuo si accorda per restituire un importo di 100 milioni mediante il versamento di 10 rate costanti di un ammortamento francese al tasso del 5%.

Dopo 5 rate versate regolarmente sospende completamente il versamento delle successive due; a questo punto si accorda per restituire il prestito nei tempi previsti versando ulteriori 3 rate di un ammortamento francese condotto sul nuovo valore del debito D' all'8%.

Calcolare:

- L'importo del debito residuo all'epoca 5;
- L'importo di D' all'epoca 7;
- L'importo delle ultime 3 rate;
- il tasso di costo dell'operazione complessiva (utilizzare come soglie dell'interpolazione i tassi del 5% e dell'8%).

Area risposte (inserire i soli risultati numerici nel riquadro successivo; calcoli esclusivamente in brutta)

Importo del debito residuo all'epoca 5	56.068.703,6 (rata: 12.950.457,5)
Importo di D' all'epoca 7	61.815.745,7
Importo delle ultime 3 rate	23.986.581
Tasso di costo	5,4602%

Esercizio 2

Data la seguente forza d'interesse (intensità istantanea di interesse) (punti 10)

$$\delta(t) = i$$

calcolare il montante di 100 dopo 3 anni se il tasso i è pari al 6%.

Area risposte (inserire i soli risultati numerici nel riquadro successivo; calcoli esclusivamente in brutta)

Montante	119,722
----------	---------

Nome	Cognome	Matricola
------	---------	-----------

Scrivere in stampatello leggibile

Domanda teorica (punti 10)

Descrivere nello spazio seguente la tematica della valutazione del debito residuo in via prospettiva e retrospettiva.