

Prova parziale di Matematica Finanziaria A		18/03/10
Cognome:	Nome:	Matricola:

SVILUPPARE I CALCOLI ALLA SECONDA CIFRA DECIMALE

Esercizio 1

Si consideri un investimento consistente nell'acquistare un titolo a cedola fissa semestrale posticipata 20 al prezzo 990 con scadenza tra un anno e valore nominale 1000.

Calcolare il valore attuale nominale e il valore finale utilizzando il tasso di attualizzazione composto del 1% semestrale.

TEMPO SUGGERITO 10m
PUNTEGGIO 13

Prova parziale di Matematica Finanziaria A		18/03/10
Cognome:	Nome:	Matricola:

SVILUPPARE I CALCOLI ALLA SECONDA CIFRA DECIMALE

Esercizio 2

- a. Calcolare il valore delle rate di un piano a rate costanti (francese) per restituire un prestito di 2500 in 2 rate annuali al tasso annuo del 5%.
- b. Sviluppare il piano di ammortamento completo.

TEMPO SUGGERITO 20m
PUNTEGGIO 17

SOLUZIONI DELLA PROVA SCRITTA DEL 18/03/10

1. $VAN = -990 + \frac{20}{1.01} + \frac{1020}{1.01^2} = 29.70$

$VF = VAN \cdot 1.01^2 = 30.30$

2. a. Ricordando che $R = \frac{C}{a_{\overline{n}|i}} = \frac{C(1-v)}{v(1-v^n)}$ con $v = \frac{1}{1+i}$ si ha $R = 1344.51$

b.

t	R	C	I	D	E
0				2500.00	
1	1344.51	1219.51	125.00	1280.49	1219.51
2	1344.51	1280.49	64.02	0.00	2500.00