SOLUZIONE NUMERICA (senza procedimento risolutivo) **TEMA T3** (del 9-2-2017) con importi arrotondati al centesimo di Euro e tassi al decimillesimo (basis point)

Esercizio 1: 139448.93 **Esercizio 2(a)**: 13101.62

Esercizio 2(b):	j	t_{j}	I_{j}	C_{j}	R_{j}	Q_{j}
	0	0	0	0	0	200000
	1	0.5	3960.78	9140.84	13101.62	190859.16
	2	1	3779.76	9321.87	13101.62	181537.29
						•••
	28	23				10000
	29	24	400	5000	5400	5000
	30	25	200	5000	5200	0

Esercizio 2(c): usufrutto 28287.07, nuda proprietà 56932.94 Esercizio 2(d): usufrutto 29595.56, nuda proprietà 65862.33

Esercizio 3: 10560.39

Esercizio 4(a): $-10560.39 + 500a_{5|i^*} + 1000(1+i^*)^{-5} = 0$

Esercizio 4(b): $i^{(1)} = 0.0374$

Esercizio 4(c): $c_0 = \frac{a_0 + b_0}{2} = \frac{0.03 + 0.05}{2} = 0.04$.

Poiché $V_0(c_0) = -110.81 < 0$, $c_1 = \frac{c_0 + b_0}{2} = \frac{0.04 + 0.05}{2} = 0.045$