

**SOLUZIONE NUMERICA** (senza procedimento risolutivo) **TEMA T4** (del 31-5-2022)  
con importi arrotondati al centesimo di Euro e tassi al decimillesimo (basis point)

<b>Esercizio 1(a,b):</b>	$j$	$t_j$	$R_j$	$I_j$	$C_j$	$Q_j$
	0	0	0	0	0	96138.01
	1	1	12884.14	2884.14	10000	86138.01
	2	2	12584.14	2584.14	10000	76138.01
	...	...	...	...	...	...
	14	9.5	5000	145.63	4854.37	4926.65
	15	10	5000	73.35	4926.65	0

**Esercizio 1(c):** usufrutto 3571.68, nuda proprietà 41387.36

**Esercizio 1(d):** 78535.62

**Esercizio 2(a):** 117.54

**Esercizio 2(b):** (leggermente) svantaggiosa

**Esercizio 3:**  $\delta_0^f(t) = \frac{0.01}{1+0.01t}$

**Esercizio 4:** valore nominale primo bond 36172.23, valore nominale secondo bond 13407.02