

**SOLUZIONE NUMERICA TEMA T1** (del 18-1-2023)  
con importi arrotondati al centesimo di Euro e tassi al decimillesimo (basis point)

<b>Esercizio 1(a):</b>	$j$	$t_j$	$R_j$	$I_j$	$C_j$	$Q_j$
	0	0	0	0	0	32280.49
	1	0.25	2000	396.15	1603.85	30676.65
	2	0.5	2000	376.47	1623.53	29053.12
	3	0.75	1000	356.55	643.45	28409.67
	4	1	1000	348.65	651.35	27758.32

**Esercizio 1(b):** usufrutto 258.44, nuda proprietà 11426.31

**Esercizio 2(a):** 102.47

**Esercizio 2(b):** 0.0151

**Esercizio 3(a):** 31000

**Esercizio 3(b):** 10583.95

**Esercizio 4:** sì, è possibile investire nei 3 titoli in modo da immunizzarsi localmente contro il rischio di tasso; una possibile ripartizione del proprio capitale (fra le infinite) prevede, ad esempio, di investire 9897.51 € nel primo titolo, 9424.50 € nel secondo e 9516.81 € nel terzo.