

# **EDUCAZIONE FINANZIARIA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO**

**-4-**

**ATTIVITÀ**

---

**La Banca d'Italia per la Scuola Secondaria di secondo grado**

## L'interesse composto

Come abbiamo visto, l'interesse è detto composto quando nel tempo è aggiunto al capitale iniziale che lo ha generato e, a sua volta, produce nuovo interesse.

In formula, il “montante”, cioè la somma complessiva che avremo a disposizione dopo  $t$  anni, sarà pari al prodotto tra il capitale iniziale e un fattore dato dalla somma di 1 e il tasso di interesse elevato alla potenza  $t$ , dove  $t$  è il tempo.

$$M = C \cdot (1 + i)^t$$

Mettiamoci alla prova: se investo 2.000 euro su un fondo di investimento con un tasso del 5%, quale montante ottengo dopo 1 anno?

Dopo 5?

Dopo 15?

Ancora più difficile: in quanto tempo raddoppio o triplico il mio capitale?