

## Riepilogo sulla capitalizzazione composta

**Operazione finanziaria** = un'operazione in cui avviene uno scambio di denaro in tempi diversi.

**Mutuante o creditore** = chi concede il prestito

**Mutuatario o debitore** = chi riceve il prestito

**Capitale** = somma di denaro che interviene in un'operazione finanziaria

**Interesse** =  $I$  = compenso che il debitore si impegna a versare al creditore in aggiunta al capitale iniziale  $C$  alla fine del prestito

**Montante** = capitale finale =  $M = C + I$

**Capitalizzazione** = procedimento mediante cui al capitale viene aggiunto l'interesse, quindi fornisce la trasformazione del capitale nel tempo

La capitalizzazione può essere in **regime di capitalizzazione semplice**  
oppure in **regime di capitalizzazione composta** ( [vedi spiegazione](#) )

Se  $C_0$  è il capitale al tempo 0 (oggi) e  $C_t$  il capitale al tempo  $t$

In capitalizzazione **semplice** si ha  $C_t = C_0(1 + it)$

In capitalizzazione **composta** si ha  $C_t = C_0(1 + i)^t$  ( [vedi esempio](#) )

Un capitale assume valori diversi in epoche diverse

è opportuno disegnare l'asse dei tempi per capire quale valore attribuire all'esponente

nella formula  $C_{t_2} = C_{t_1}(1 + i)^{t_2 - t_1}$

in particolare se ci si sposta avanti di  $n$  anni (con tasso annuale) l'esponente è  $n$  (positivo)

se ci si sposta indietro di  $n$  anni (con tasso annuale) l'esponente è  $-n$  (negativo)

( vedi: [come valutare un capitale in un'altra epoca](#) )

Il **tasso di interesse** può essere effettivo o nominale

( [vedi spiegazione e formule per la trasformazione dei tassi](#) )

**Ci deve essere sempre concordanza tra tempo e tasso**, quindi **se il tasso è annuale il tempo va espresso in anni**, **se il tasso è mensile il tempo va espresso in mesi** e il tasso deve sempre essere effettivo ( **i tassi nominali vanno sempre trasformati prima di essere utilizzati nei calcoli** )

[Esempio ricerca tasso](#)

[Esempio ricerca tempo](#)

[Esempio sulla ricerca del tasso mediante equazione di secondo grado](#)

[Altri esempi sulla ricerca del tempo e del tasso](#)