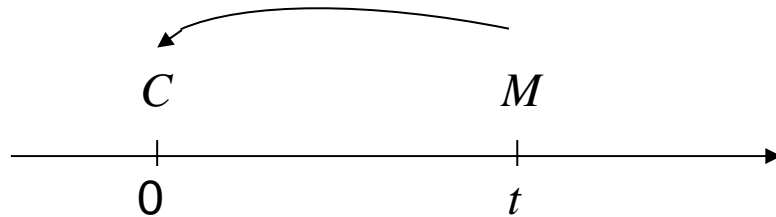


## REGIME DELLO SCONTO COMMERCIALE E CAPITALIZZAZIONE A INTERESSI ANTICIPATI

Consideriamo una operazione di attualizzazione



In generale si ha

$$D = M - C = M - M \cdot \varphi(t) = M(1 - \varphi(t))$$

quindi lo sconto è proporzionale all'importo che viene attualizzato  $M$

Definizione:

Nel **regime dello sconto commerciale** lo sconto è proporzionale oltre che alla somma scontata  $M$  anche alla durata  $t$  dell'anticipazione

$$D = M \cdot t \cdot \alpha$$

con  $\alpha > 0$  costante di proporzionalità, che rappresenta lo sconto applicato su 1 euro attualizzato per 1 anno (se la durata  $t$  è misurata in anni).

Regime dello sconto commerciale e capitalizzazione a interessi anticipati

Si ha allora

$$D = M \cdot d \cdot t$$

$$C = M - M \cdot d \cdot t = M(1 - d \cdot t)$$

Quindi il fattore di attualizzazione del **regime dello sconto razionale** è

$$\varphi(t) = 1 - d \cdot t$$

Il fattore di capitalizzazione coniugato è

$$f(t) = \frac{1}{\varphi(t)} = \frac{1}{1 - d \cdot t} \quad \text{NB: deve essere} \quad t < \frac{1}{d}$$

Esso definisce il regime di capitalizzazione coniugato del regime dello sconto commerciale ed è chiamato **regime della capitalizzazione a interessi semplici anticipati** coniugato allo sconto commerciale.