

CAPITALIZZAZIONE SEMPLICE

$$C_0 = 100 \quad (\text{capitale all'anno } 0 \\ \text{cioè oggi} = C_0)$$

$$i = 10\% \Rightarrow i = 0,1$$

(interesse effettivo annuo)

$$C_1 = 110$$

$$C_2 = 120$$

$$C_t = C_0 \frac{it}{100} + C_0$$

interesse

$$\frac{it}{100} = i$$

$$C_t = C_0 it + C_0 \Rightarrow C_t = C_0 (1 + it)$$

$$C_t = C_0(1+it)$$

$$C_{15} = 100(1+0,1*15) = \\ = 100(1+1,5) = 250$$

$$C_{15} = \underbrace{C_0}_{100} + \underbrace{I}_{150 = C_0 i t}$$

CAPITALIZZAZIONE COMPOSTA

$$C_0 = 100$$

$$i = 10\% = 0,1$$

$$C_1 = 110$$

$$C_2 = 121$$

$$C_1 = \overbrace{C_0}^{\text{capitale}} + \overbrace{C_0 i}^{\text{interesse}} =$$
$$= C_0(1+i)$$

$$C_2 = C_1 + C_1 i =$$
$$C_1(1+i)$$

$$C_2 = C_0(1+i)(1+i)$$

$$C_2 = C_0(1+i)^2$$

$$C_2 = 100(1+0,1)^2$$

$$C_2 = 100(1,1)^2 = 121$$

$$C_3 = C_2 + C_2 i = C_2(1+i)$$

$C_2 = C_0(1+i)^2$

$$C_3 = C_0(1+i)^2(1+i) = C_0(1+i)^3$$

$$C_{15} = C_0(1+i)^{15}$$

$$C_{15} = 100(1,1)^{15} = 417,72$$

$$C_t = C_0(1+i)^t$$

Oppure $C_n = C_0(1+i)^n$

$(1+i)^n$
FATTORE
DI
CAPALIZZAZIONE
COMPOSTA

$(1+i)^m$ FATTORE DI CAPITALIZZAZIONE
COMPOSTA

corrisponde al
MONTANTE di
1 euro impiegato
per m anni al tasso
annuale i

MONTANTE = CAPITALE + INTERESSE
corrisponde al valore del
capitale valutato dopo m anni

$$M = C_m$$