

- REGIME A INTERESSE SEMPLICE
- Regime a interesse composto
- Regime a interessi anticipati
- tassi equivalenti
- TAN TAEG
- CAPITALIZZAZIONE CONTINUA

interessi semplici :

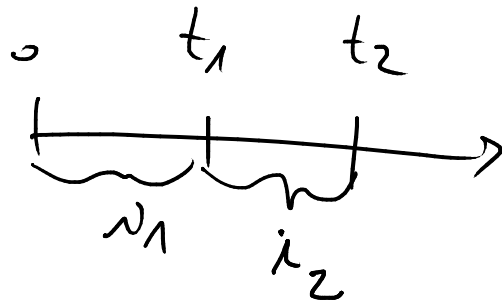
$$R = C(1 + it)$$

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

es:

$i = \text{TRIPRESSTRALE} = 0,15\%$ per 4 mesi

$$C_t = 1000 \left(1 + 0,15\% \cdot \left(2 + \frac{1}{3} \right) \right)$$



$$C_t = C_0 \left[1 + i_1 \cdot t_1 + i_2 \cdot (t_2 - t_1) \right]$$

1 settembre 2014

CAUZIONE 600 €

31/12/2017

$$600 \left[1 + 0,01 \cdot \frac{4}{12} + \right.$$

$$\left. 0,5\% \cdot 1 + 0,2\% \cdot 2 \right] =$$

607,4

01.01.2002 - 31.12.2003	Dm Economia 11.12.2001	3%
01.01.2004 - 31.12.2007	Dm Economia 01.12.2003	2,5%
01.01.2008 - 31.12.2009	Dm Economia 12.12.2007	3%
01.01.2010 - 31.12.2010	Dm Economia 04.12.2009	1%
01.01.2011 - 31.12.2011	Dm Economia 07.12.2010	1,5%
01.01.2012 - 31.12.2013	Dm Economia 12.12.2011	2,5%
01.01.2014 - 31.12.2014	Dm Economia 12.12.2013	1%
01.01.2015 - 31.12.2015	Dm Economia 11.12.2014	0,5%
01.01.2016 -	Dm Economia 11.12.2015	0,2%

2017

0,2%

CAPITALIZZAZIONE COMPOSTA

$$C_t = C_0 (1+i)^t \quad C_t = C_0 (1+i)^1 \left(1+i \cdot \frac{2}{3}\right)$$

$$C_t = C_0 (1+i)^m (1+i \cdot f)$$

* convenzione lineare \rightarrow

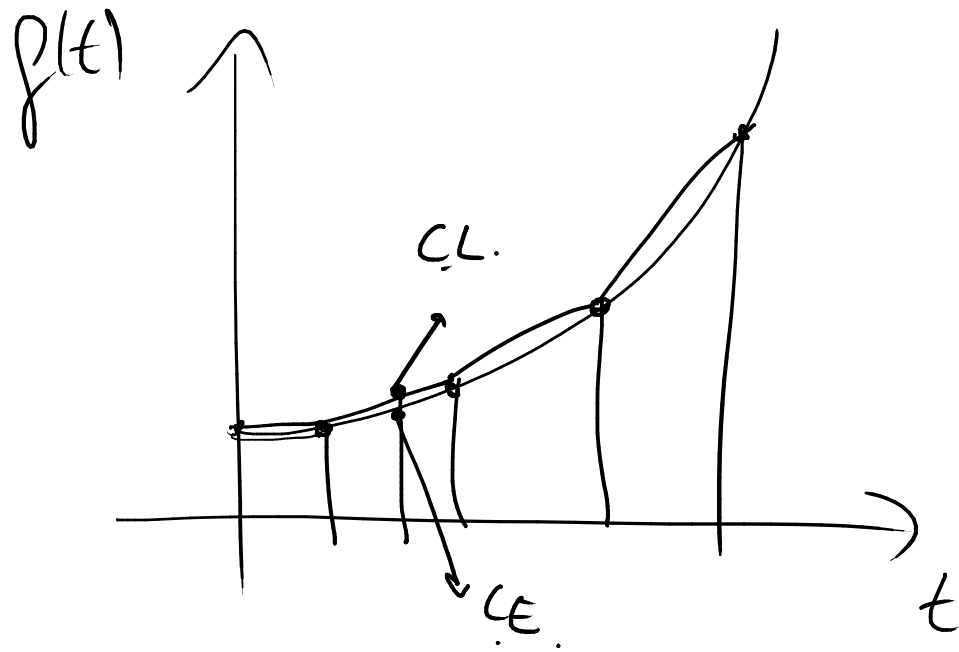
convenzione esponenziale

$$t = m + f$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$
$$1 \quad \frac{2}{3}$$

$i = \text{TRIM}$ DURATA 5 mesi

$$C_t = C_0 (1+i)^{m+f} \quad \overset{1+\frac{2}{3}}{m+f}$$



TASSI EQUIVALENTI

Cap semplice

$$C_0(1+i_p \cdot P) = (1+i_q \cdot Q) \quad \text{da}$$

$$i_1 = i_A = 10\% \rightarrow i_{semestrale} = i_2 = 5\%$$

$$i_1 \cdot 1 = i_2 \cdot 2$$

$$i_2 = (6\%) \rightarrow i_4 = \underline{\underline{3\%}}$$

$$i_2 \cdot 2 = i_4 \cdot 4$$

$$(1+i_p)^9 = (1+i_q)^9$$

$$(1+i_2)^2 = (1+i_4)^4$$

$$i_4 = \sqrt[4]{(1+i_2)^2 - 1}$$

$$i_4 = \sqrt[4]{(1+6i)^2 - 1}$$

$$0.265 = i_4$$

TAN.

TAE.G.

0

1

~~900€~~

100 €
Costo

1000

1100

I.S.C.

$$\text{TAN} = \frac{1100 - 1000}{1000} = 0$$

$$\text{TAE.G.} = \frac{1100 - 900}{900} = 0$$

Regime interessi anticipati

$$C_t = \frac{C_0}{1 - dt}$$

TASSO A 3,6, 12 MESI

TASSO DI SCANTO

TASSO BASE

Scegli la somma che vuoi depositare

1.000 €

Scegli la durata in mesi

3 mesi 6 mesi 12 MESI

Tasso 1,00%

Importi interessi netti 7,39 €

$$0,005 \times 0,74 \rightarrow 0,26 \text{ DITASE}$$

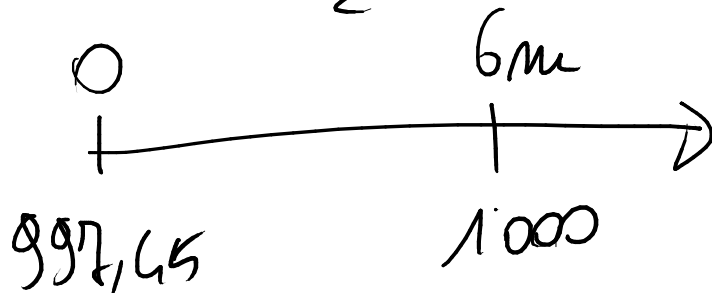
$$3 \text{ mesi} \quad 0,5\% \rightarrow \underline{0,0037}$$

$$\underline{6 \text{ mesi}} \quad 0,7\% \rightarrow \underline{0,0051}$$

$$1 \text{ Anno} \quad 1\% \rightarrow \underline{0,0074}$$

0,01

$$1000 \cdot 0,0051 \cdot \frac{1}{2} = \boxed{2,55 \text{ €}}$$



$$i(t) = \frac{1000 - 997,45}{997,45} = 0,002556$$

i semestrale \rightarrow i (ANNUALE) (?)

$$d(t) = \frac{1000 - 997,45}{1000} = 0,00255$$

d (semestrale)

$$0,0051/2 = 0,00255$$
$$d_{\text{ANNUALE}}/2 = d_{\text{semestrale}}$$

$$i \text{ (ANUAL)} = \frac{d_{ANP}}{1-d_{ANP}} = \frac{0,51\%}{1-0,51\%}$$

$$= 0,005126$$

$$= 0,5126\%$$

Conto Arancio

Accesso clienti - Ing direct - Conto Corrente Arancio - Per telefono

1,20% su **Conto Arancio**. Scopri come... - ING Direct

<https://www.ingdirect.it/p/conto-arancio/> ▼

Conto Arancio. 1,20. sulle somme mantenute in deposito per 12 mesi. È il conto di deposito che mette al sicuro i tuoi risparmi. Tutte le operazioni di apertura, ...

TASSO IRTI 12 MESI 1,20%

TOMO DOPO 0,40%

TOMO NETTO $1,20\% \times 0,74 = 0,88\%$

$0,40\% \times 0,74 = 0,296\%$

↓ 26% TASSE

Costante dopo 2 anni

$$M = 1000 \left(1 + 0,88\%\right)^1 \left(1 + 0,296\%\right)^1$$

$$M = \underline{1011}$$

Sul elc che tasso devo avere

x avere lo stesso montante?

$$1000 \left(1 + i_4\right)^8 = \underline{1011}$$

Annuale 0,568%

$$i_4 = \sqrt[8]{\frac{1011}{1000} - 1}$$

$$\rightarrow \underline{0,00568}$$

CAPITALIZZAZIONE CONTINUA

come limite della capitalizzazione
proziornata:

$$\left(1 + \frac{J_k}{k}\right)^k = 1 + i$$

$$\lim_{k \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{J_k}{k}\right)^k = e^{\left(\lim_{k \rightarrow +\infty} J_k\right)} = e^\delta$$

J_k = TASSO ANNUO
CONVERTIBILE
k volte
ell' ANNO
 δ = int. ist. interesse

δ = TASSO ANNUO CONVERTIBILE
| ∞ volte all'anno
|
| intensità istantanea interesse

$$\delta = \ln(1+i)$$

$$e^{\delta} = (1+i)$$

$$e^{\delta \cdot t} = (1+i)^t$$

↑

$$100 \cdot e^{(0,1)1}$$
$$e^{-\delta t}$$