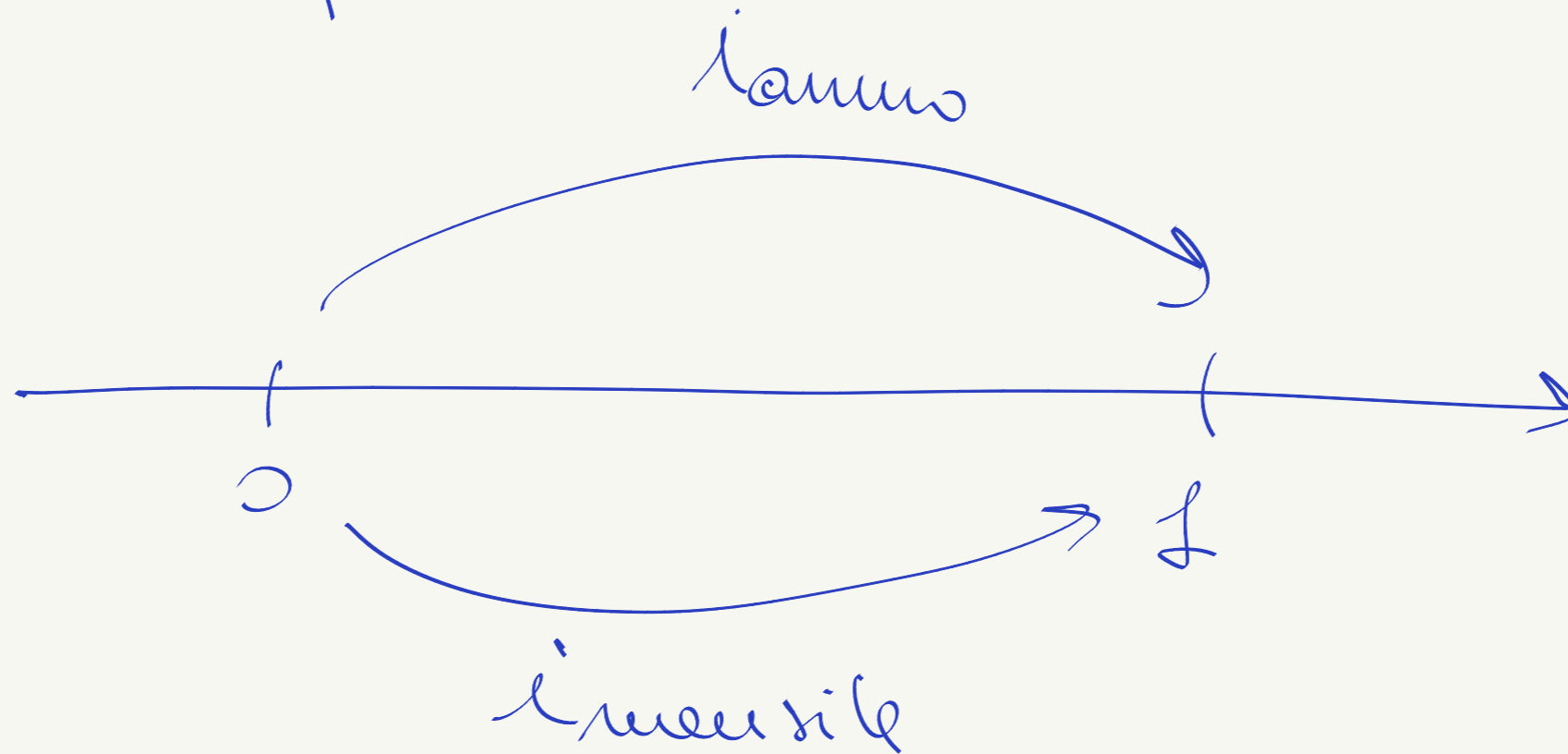


# TASSI EQUIVALENTI

Due tassi si dicono equivalenti se producono lo stesso montante nello stesso tempo



$i_{\frac{1}{2}}$

Tasso semestrale

$i_{\frac{1}{6}}$

Tasso bimestrale

$i_{\frac{1}{12}}$

Tasso mensile

$i_{\frac{1}{3}}$

Tasso quadrimestrale

$i_{\frac{1}{4}}$

Tasso trimestrale

$i_2$

Tasso biennale

RIS

$$M = S(1+iT)$$

$$S = 1 \text{ €}$$

$$M = 1 + iT$$



$i$      $i_{1/12}$

$$1 + i \cdot 1 = 1 + i_{1/12}^{12}$$

montante a 1  
anno tasso  
annuo

montante a 1  
anno tasso  
mensile

$$1 + i = 1 + i_{\frac{1}{12}} \cdot 12$$

$$\rightarrow i = i_{\frac{1}{12}} \cdot 12$$

calcolo il tasso  
annuo e partiro da  
quello mensile

$$\rightarrow i_{\frac{1}{12}} = \frac{i}{12} = i \cdot \frac{1}{12}$$

calcolo il tasso mensile  
e partiro da quello  
annuo

Tasso annuo e tasso semestrale

$$1+i = 1+i_{1/2} \cdot 2$$

$$\rightarrow i = i_{1/2} \cdot 2$$

calcolo il tasso annuo  
noto quello semestrale

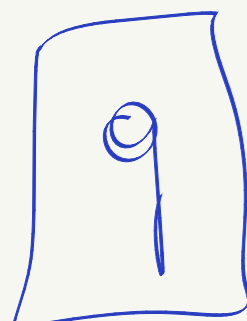
$$\rightarrow i_{1/2} = i \cdot \frac{1}{2}$$

calcolo il tasso semestrale  
noto quello annuo

$$i_N = i_V \cdot q$$

$i_N$  Tasso interesse nelle nuove unità di misura

$i_V$  Tasso di interesse nelle vecchie unità di misura

 la nuova unità di misura rispetto alle vecchie

da mese a anno

da anno a mese

da anno a bimestre

$$q = 12$$

$$q = \frac{1}{12}$$

$$q = \frac{1}{6}$$

$i = 4\%$   
Tasso annuo

$$\rightarrow i_{1/2} = 0,04 \cdot \frac{1}{2} = 2\% \text{ Sem.}$$

$$\rightarrow i_{1/4} = 0,04 \cdot \frac{1}{4} = 1\% \text{ Trime.}$$

$$\rightarrow i_{1/12} = 0,04 \cdot \frac{1}{12} \text{ mens.}$$

$i_{1/12} = 2\%$   
tasso mensile

$\Rightarrow i = 0,02 * 12 = 24\%$

annuo

$\Rightarrow i_{1/2} = 0,02 * 6 = 12\%$

semestrale

$\Rightarrow i_{1/3} = 0,02 * 4 = 8\%$

quadr.

$i_{1/3} = 4\%$   
quadrime.  
4m

$\Rightarrow i_{1/4} = 0,04 * \frac{3}{4}$   
Trimestrale  
3m



# TASSI EQUIVALENTI NEL RIC

$$M = S(1+i)^T \quad S = 1€ \Rightarrow M = (1+i)^T$$



$$1+i \quad \text{montante a} \quad = \quad (1+i_{1/12})^{12} \quad \text{montante a}$$

1 anno con  
tasso annuo

1 anno con  
tasso mensile

$$\Rightarrow i = (1+i_{1/12})^{12} - 1$$

$$\Rightarrow i_{1/12} = (1+i)^{1/12} - 1$$

$$i_N = (1 + i_v)^q - 1$$

q la nuova unità di misura rispetto  
alla vecchia

vecchio  $\rightarrow$  anno

nuovo  $\rightarrow$  semestre

$$q = \frac{1}{2}$$

$$i_{1/2} = (1 + i)^{\frac{1}{2}} - 1$$

nuovo  $\rightarrow$  mese

$$q = \frac{1}{12}$$

$$i_{1/12} = (1 + i)^{\frac{1}{12}} - 1$$

$$i_N = (1 + i_v)^q - 1$$

q la nuova unità di misura rispetto  
alla vecchia

vecchia

mesi

nuova

bimestre

$$q = 2$$

$$i_{1/6} = (1 + i_{1/12})^2 - 1$$

nuova

anno

$$q = 12$$

$$i = (1 + i_{1/12})^{12} - 1$$

$$i_N = (1 + i_v)^q - 1$$

q la nuova unità di misura rispetto  
alla vecchia

vecchia Trimestre  $(i_{1/4})$   
nuova mese  $q = \frac{1}{3}$

$$i_{1/2} = (1 + i_{1/4})^{\frac{1}{3}} - 1$$

nuova anno  $q = 4$

$$i = (1 + i_{1/4})^4 - 1$$