

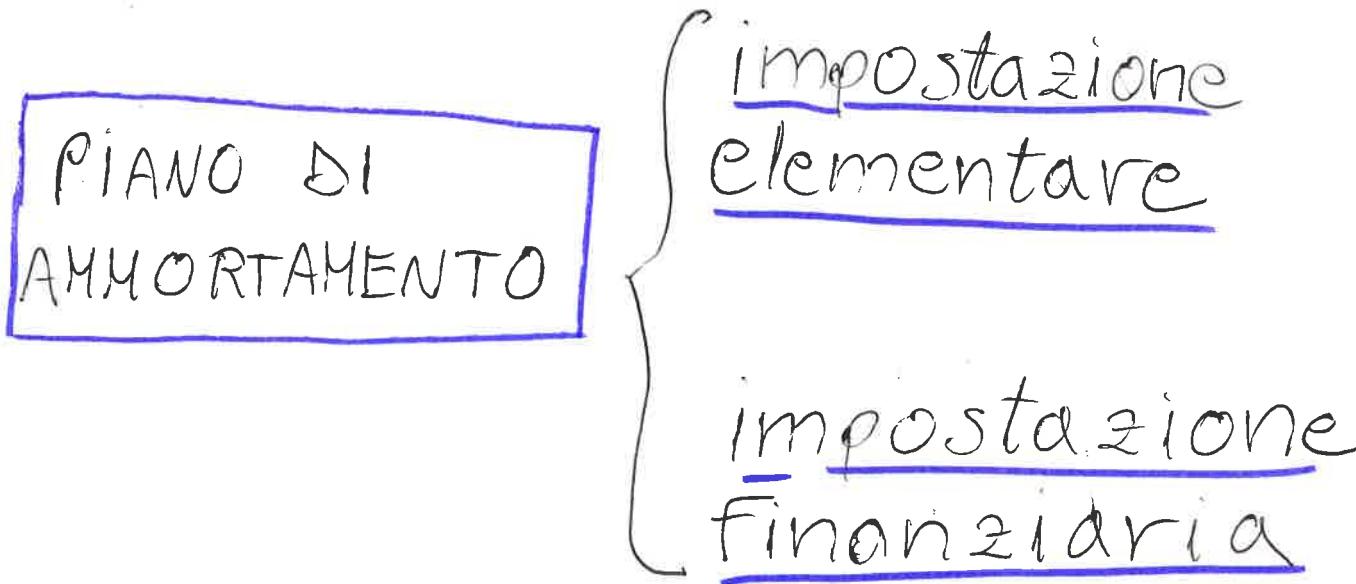
-Piani di ammortamento:

Scad.	F.d.C.	
t_0	$-C + R_0$	• $C > 0$: capitale prestato
t_1	R_1	• R_j : rata di ammortam. all'epoca t_j
\vdots	\vdots	
t_n	R_n	$R_j = K_j + I_j, \quad j=0, \dots, n$

- K_j : quota capitale all'epoca t_j
- I_j : " interessi " " "

- Si definisce inoltre:

- $E_j := \sum_{k=0}^j K_k$ (debito estinto all'epoca t_i)
- $D_j := C - E_j$ (" residuo " " ")



• impostazione elementare:

- K_i noti (decisi a priori)
- I_j dipende dalla legge di capit.

• Assumiamo regime interessi composti con tasso i

$$I_j = D_{j-1} [(1+i)^{t_j - t_{j-1}} - 1] \quad (*)$$

OSS Si può avere $R_0 \neq 0$

OSS Si possono completare a priori tutte le colonne t_j, D_j, E_j , e successivam. quelle

I_j, R_j

impostazione finanziaria:

- È nota la colonna degli R_j

- TIPO FRANCESE:

- I_j si calcola come in (*) ($I_0 = 0$)

- condizione di chiusura:

$$D_n = 0 \iff \sum_{j=0}^n R_j (1+i)^{-(t_j - t_0)} = C$$

- TIPO TEDESCO:

- I_j composti anticipati:

$$I_{j-1} = (1+i)^{-(t_j - t_{j-1})} D_{j-1} \left((1+i)^{t_j - t_{j-1}} - 1 \right)$$

$$= D_{j-1} \left(1 - (1+i)^{-(t_j - t_{j-1})} \right)$$

- Condizione di chiusura:

$$C = D_0 - I_0$$

anziche $C = D_0$

- la colonna E_j si trova alla fine