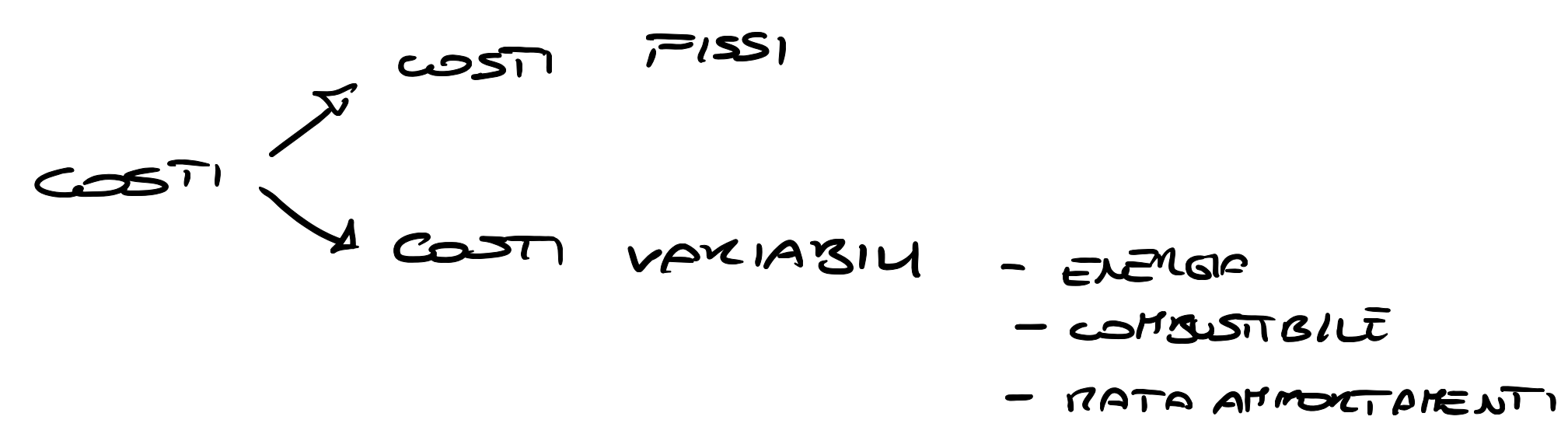


VALUTAZIONE COSTI



AMMORTAMENTO

DATI

m : ANNI

i : TASSO DI INTERESSE

$$R_A = G_I \cdot \frac{\pi^m \cdot i}{\pi^m - 1} \quad \text{con } \pi = 1+i$$

$G_I = \text{COSTO INIZIALE}$

ESEMPIO

COSTO POMPA 750€

RATA AMMORTAMENTO POMPA IPOTIZZANDO $m=10$, $i=7\%$

$$R_A = 750 \cdot \frac{1.07^{10} \cdot 0.07}{1.07^{10} - 1}$$

COSTO COMBUSTIBILE

DATI

k_i : POTERE CALORIFICO INFERIORE $\left[\frac{J}{kg} \right]$

G_c : PORTATA COMBUSTIBILE $\left[\frac{kg}{s} \right]$

η_c : RENDIMENTO CALORIA

Q_D : POTENZA TERMICA DISPENSA DALL'IMPIANTO $[W]$

POTREMO CALCOLARE LA QUOTA DI COSTO DEL COMBUSTIBILE IMPIANTO ALLA POTENZA DISPENSA

$$Q_D = G_c \cdot k_i \cdot \eta_c \rightarrow G_c = \frac{Q_D}{k_i \cdot \eta_c}$$

$$C_c = C_e \cdot G_c \cdot 3600$$

E : ORE/ANNO DI FUNZIONAMENTO

C_e : COSTO COMBUSTIBILE $[€/kg]$