

Il Comfort con i sistemi ad Alta Efficienza



**PROFESSIONE SPECIALISTA
DEL RISPARMIO ENERGETICO**

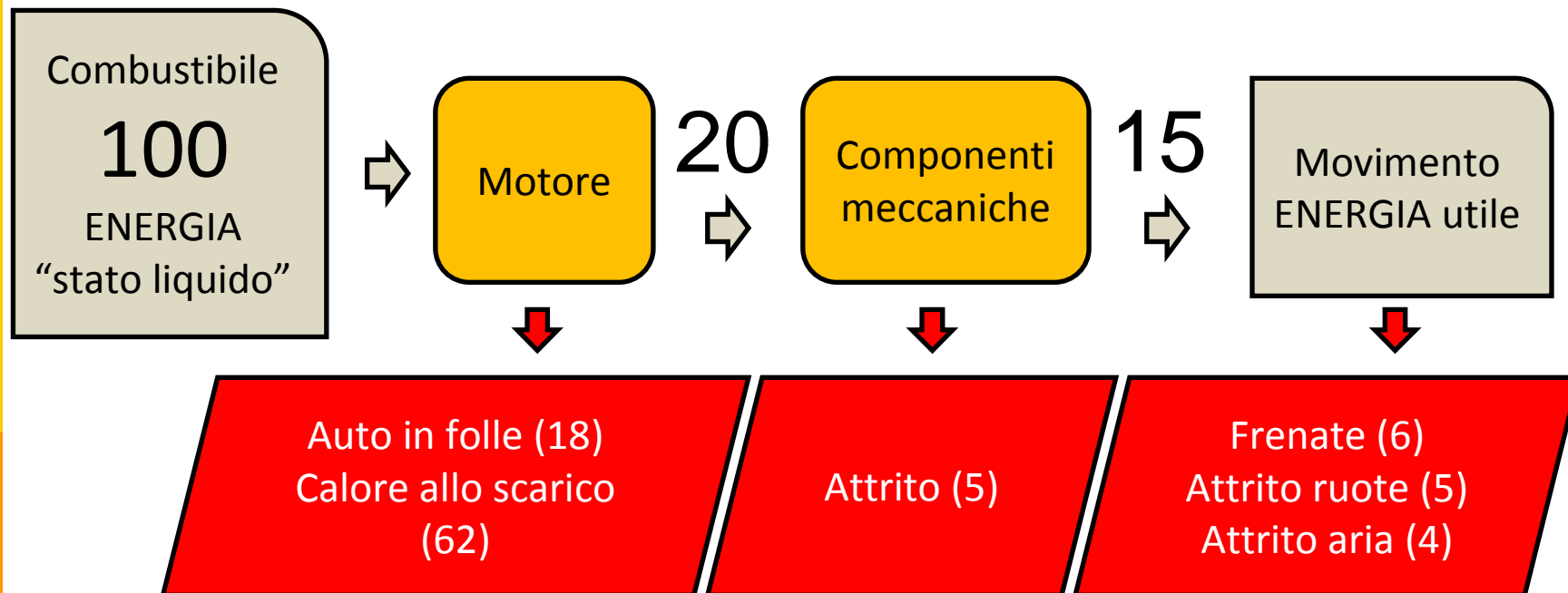
IMPIANTO TERMICO: I 4 RENDIMENTI

- ❑ **Trasformazione** da energia contenuta in un combustibile ad energia termica utile (calore);
- ❑ Trasporto, **distribuzione**, dal luogo di produzione ai luoghi di utilizzo, utilizzando normalmente un fluido vettore che è l'acqua;
- ❑ **Regolazione**, ovvero la gestione del sistema, nelle sue componenti di tempo e temperatura;
- ❑ Trasferimento, **emissione**, del calore generato, trasportato e "regolato" all'utilizzatore finale, l'uomo.

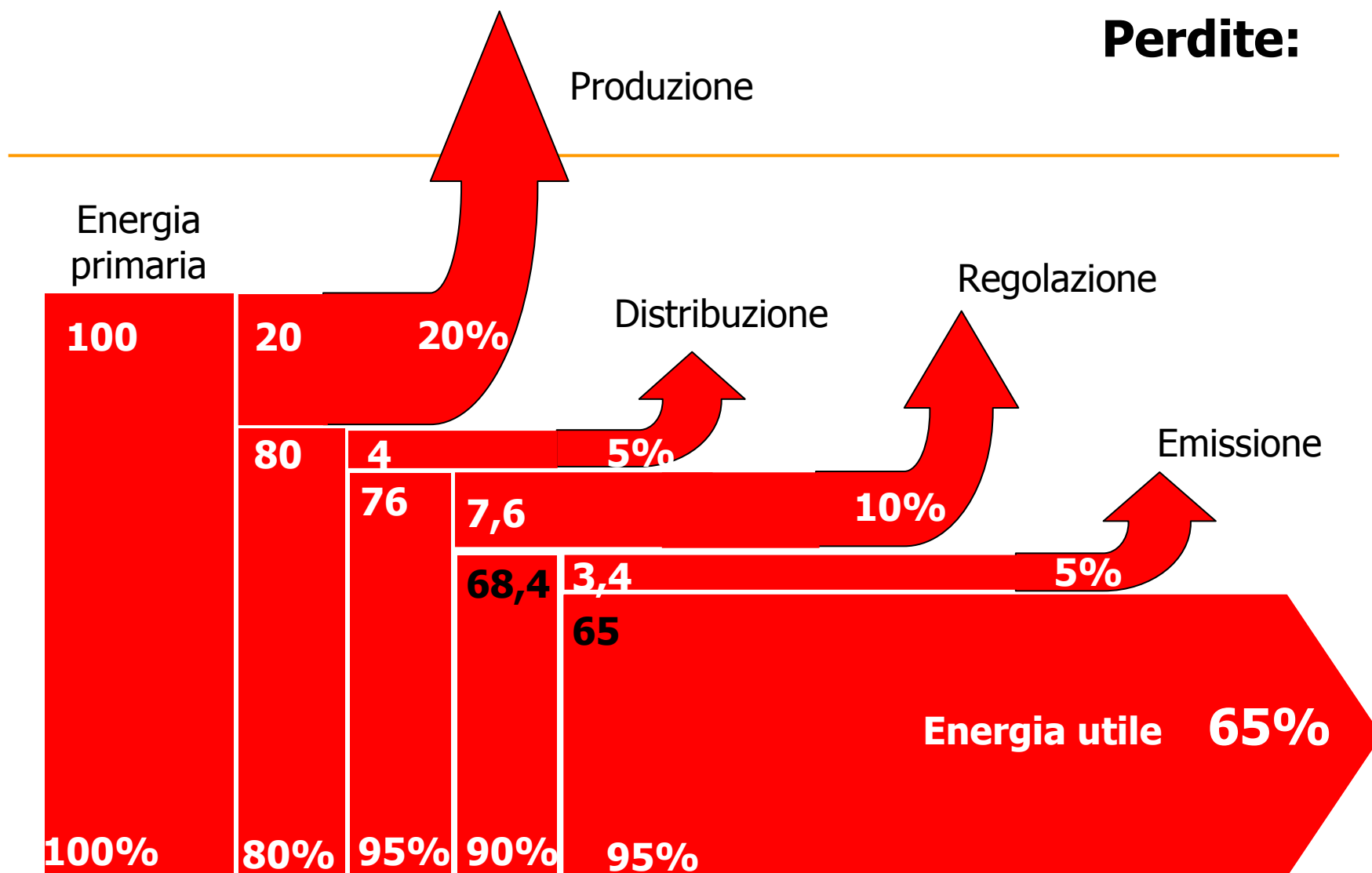
Ognuno di queste fasi ha un **rendimento** proprio, in quanto in ognuna di queste attività ci sono delle perdite, delle dispersioni.

Esempio: automobile

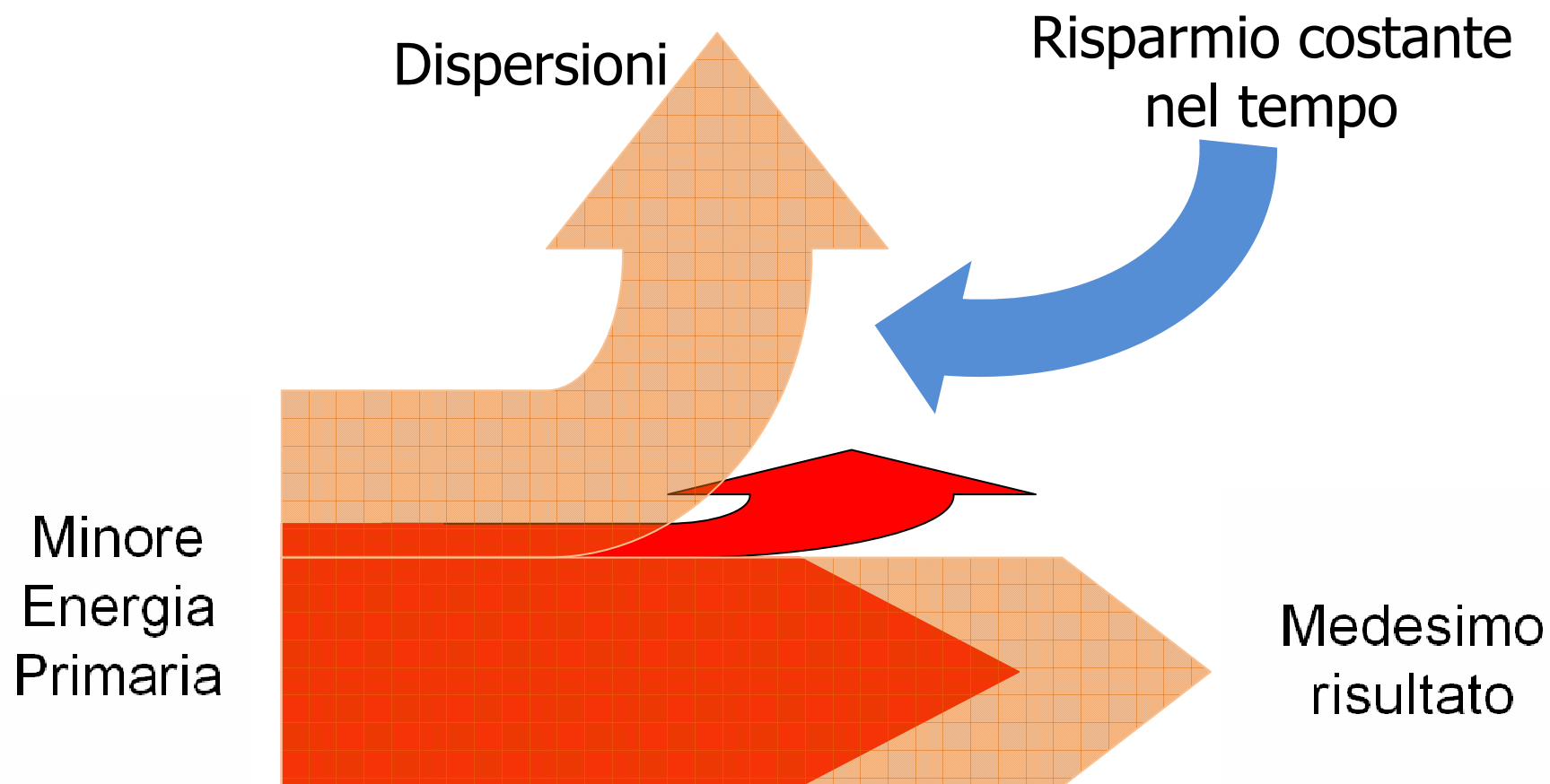
La differenza fra energia in uscita ed energia in entrata è costituita dalle perdite



Perdite:



Con un intervento di risparmio energetico



Esempio impianto energivoro n. 1

Tipo Edificio: Appartamento (circa 100/120 mq)

Generalità Impianto Precedente

- ❑ caldaia alimentata a metano
- ❑ termoregolazione climatica con sonda esterna
- ❑ impianto tradizionale a radiatori

Generalità Nuovo Impianto

- ❑ caldaia a condensazione alimentata a metano
- ❑ termoregolaz. climatica con sonda esterna
- ❑ valvole termostatiche su radiatori

CONSUMO ANNUO	2.083 mc Metano	1.050 mc Metano
SPESA ANNUA	€ 1.500	€ 1.050

INVESTIMENTO	DET.FISCALE 55%	COSTO REALE	RISPARMIO COMBUST.	RENDIMENTO DELL'INVESTIM.
€ 4'500	€ 2'475	€ 2.025	€ 450	12 %

Riepilogo investimento

Paragone fra le due ipotesi: fare l'intervento e non farlo.

	Consumi annui	Consumi in 10 anni	Risparmio in 10 anni	Investimento totale
Fare l'intervento	1'050	10'500	4'500	4'500
Non farlo	1'500	15'000	0	0

	Investimento al netto del 55%	Ritorno netto nei 10 anni	Ritorno annuo netto dell'operazione
Fare l'intervento	2'025	2'475	12% annuo
Non farlo	0	0	0%