

TIPOLOGIA	LAMPADA A INCANDESCENZA	LAMPADA A FLUORESCENZA	LAMPADA A LED
CONSUMO	60 W	12 W	3 W
LUMINOSITÀ	1200 lux	980 lux	1100 lux
DURATA	1000 ore	6000 ore	60.000 ore
COSTO D'ACQUISTO	€ 0,60	€ 6,00	€ 25,00

Se ipotizziamo di utilizzare una lampadina in media 6 ore al giorno per un anno (totale 2190 ore):

CONSUMO	$60W \times 2190h / 1000 = 131,4 \text{ kWh}$	$12W \times 2190h / 1000 = 26,28 \text{ kWh}$	$3W \times 2190h / 1000 = 6,57 \text{ kWh}$
SPESA ENERGETICA	$131,4 \text{ kWh} \times 0,2 \text{ €} = 26,28 \text{ €}$	$26,28 \text{ kWh} \times 0,2 \text{ €} = 5,26 \text{ €}$	$6,57 \text{ kWh} \times 0,2 \text{ €} = 1,31 \text{ €}$
N° LAMPADINE UTILIZZATE	3	1	1
COSTO D'ACQUISTO	$0,6\text{€} \times 3 = 1,8 \text{ €}$	$6\text{€} \times 1 = 6 \text{ €}$	$25\text{€} \times 1 = 25 \text{ €}$
TOTALE SPESA AL 1° ANNO	$26,28\text{€} + 1,8\text{€} = 28,08 \text{ €}$	$5,26\text{€} + 6\text{€} = 11,26 \text{ €}$	$1,31\text{€} + 25\text{€} = 26,31 \text{ €}$
TOTALE SPESA AL 4° ANNO	$105,12\text{€} + 5,4\text{€} = 110,52 \text{ €}$	$21,04\text{€} + 12\text{€} = 33,04 \text{ €}$	$5,24\text{€} + 25\text{€} = 30,24 \text{ €}$

Se consideriamo l'intera durata di una lampadina a led cioè 60.000 ore:

CONSUMO	$60 \times 60000 / 1000 = 3600 \text{ kWh}$	$12 \times 60000 / 1000 = 720 \text{ kWh}$	$3 \times 60000 / 1000 = 180 \text{ kWh}$
SPESA ENERGETICA	$3600 \times 0,2 = 720 \text{ €}$	$720 \times 0,2 = 144 \text{ €}$	$180 \times 0,2 = 36 \text{ €}$
N° LAMPADINE UTILIZZATE	60	10	1
COSTO D'ACQUISTO	$60 \times 0,6\text{€} = 36 \text{ €}$	$10 \times 6\text{€} = 60 \text{ €}$	$1 \times 25\text{€} = 25 \text{ €}$
TOTALE SPESA	$720\text{€} + 36\text{€} = 756 \text{ €}$	$144\text{€} + 60\text{€} = 204 \text{ €}$	$36\text{€} + 25\text{€} = 61 \text{ €}$