

Ogni bilancio energetico è composto da due tabelle in cui sono dettagliati i corpi illuminanti già presenti (tabella A) e quelli in tecnologia LED che ne prenderanno il posto (tabella B).

Tabella A

Zona	Prodotto	Quantità corpi ill.	KWatt nominali	Ore di accensione al giorno			Accensione mese (h)	Consumo mese (KWh)	Costo energia mese (medio)
				Feriale	Sabato				
Open Space	Tube neon T8 120cm 36W	2	0,09	5	0	0	100	9,00	€ 1,76
Open Space	Tube neon T8 150cm 58W	10	0,725	5	0	0	100	72,50	€ 14,14
Uffici strutturati	Tube neon T8 120cm 36W	22	0,99	5	0	0	100	99,00	€ 19,31
Uffici strutturati	CFL PL/G24 26W	11	0,3432	5	0	0	100	34,32	€ 6,69
TOTALE IMPIANTO		45	2,148				400,00	214,82	€ 41,89
								Costo annuo	€ 502,68

Tabella B (con corpi illuminanti LED)

Zona	Prodotto	Quantità corpi ill.	KWatt nominali	Ore di accensione al giorno			Accensione mese (h)	Consumo mese (KW/h)	Costo energia mese
				Feriale	Sabato				
Open Space	Tube LED T8 120cm 18W	2	0,036	5	0	0	100	3,60	€ 0,70
Open Space	Tube LED T8 150cm 22W	10	0,22	5	0	0	100	22,00	€ 4,29
Uffici strutturati	Tube LED T8 120cm 18W	22	0,396	5	0	0	100	39,60	€ 7,72
Uffici strutturati	Pannello 18W	11	0,198	5	0	0	100	19,80	€ 3,86
TOTALE IMPIANTO		45	0,85				400,00	85,00	€ 16,58
								Costo annuo	€ 198,90

Calcolo del ritorno dell'investimento

Investimento fornitura LED	€ 652,77					Risparmio mese	€ 25,31
ROI da Relamping LED in 36 mesi	€ 258,57					Risparmio anno	€ 303,78

Per ogni corpo illuminante è dato il numero di pezzi, il consumo complessivo, le ore medie di accensione giornaliera differenziate per feriali, sabato e domeniche. Per quanto riguarda i corpi illuminanti da esterno, accesi con interruttore crepuscolare (variabile tra estate e inverno), viene indicato un periodo di accensione medio di 12 ore al giorno. Quindi è riportato il consumo mensile medio in KWh e il relativo costo in euro. La stessa logica viene applicata alla tabella con i corpi illuminanti LED.

Per semplicità, il calcolo è mostrato su base mensile, con i mesi di 28 giorni. Pertanto il risparmio ottenuto, che dipende dalle ore di accensione al mese, è calcolato per difetto: su base annua il risparmio reale osservabile sarà di circa il 9% superiore a quello indicato.