

Linee guida per gli acquirenti pubblici

Lampadine

Aggiornamento: gennaio 2017



Perché seguire i criteri Topten?

- Topten Pro (www.eurotopten.it) è un portale che vuole aiutare gli acquirenti pubblici, i professionisti e i grandi acquirenti a trovare i prodotti più efficienti sul mercato italiano. Le liste dei prodotti sono aggiornate regolarmente secondo criteri ambientali e di efficienza energetica in maniera del tutto indipendente dai produttori.
- Tutte le lampadine presenti su www.eurotopten.it rispettano i criteri contenuti in questo documento. Gli acquirenti possono quindi utilizzare il sito per controllare la disponibilità di questo tipo di prodotti sul mercato.
- Il progetto Topten è supportato dall'Unione Europea tramite il programma Horizon 2020.

Quanto puoi risparmiare?

Considerando le premesse qui di seguito è possibile ottenere i risparmi mostrati nella tabella sottostante:

- Premesse
- Aspettativa di vita: 25.000 h
 - Utilizzo medio annuale: 4.000 h
 - Prezzo dell'elettricità: 0,25 €/kWh

	Modello Topten	Modello inefficiente	Modello Topten	Modello inefficiente
Tipo di lampadina	Classica E27 - 8W	Classica E27 - 75W	Candela E14 - 4W	Candela E14 - 42W
Classe energetica	A++	D	A++	C
Efficienza luminosa	131 lm/W	17 lm/W	118 lm/W	11 lm/W
Consumo energetico	32 kWh/anno	300 kWh/anno	16 kWh/anno	168 kWh/anno
Costo di utilizzo (elettricità in 15 anni)	120 €	1125 €	60 €	630 €
Risparmi in 15 anni	89% energia per unità 1005 € per unità		90% energia per unità 570 € per unità	



I modelli Topten consumano circa il 90% di energia in meno rispetto a modelli inefficienti confrontabili attualmente sul mercato. Questo risparmio si traduce in circa 1000 € per unità di risparmio economico durante il ciclo di vita del prodotto.

Un altro aspetto da tenere in considerazione è l'efficienza luminosa (espressa in lm/W) che indica quanta potenza elettrica viene trasformata in luce. Nell'esempio sopra, il modello Topten è circa 11 volte più efficiente di un modello alogeno.

La vita di un prodotto Topten va dalle 15.000 alle 35.000 ore, mentre modelli inefficienti raggiungono le 2.000. Questo implica che questi ultimi andrebbero sostituiti tra le 8 e le 18 volte durante la durata di un modello Topten.

Criteri di acquisto

I seguenti criteri possono essere inseriti nei bandi di gara. I criteri di selezione e le liste dei prodotti sono aggiornati continuamente; le versioni più aggiornate si possono trovare su www.eurotoppen.it.

SPECIFICHE TECNICHE

1. Classe energetica

Le lampadine devono essere in classe energetica A++, secondo l'Etichetta Energetica Europea.

2. Efficienza luminosa

L'efficienza luminosa deve essere di almeno 100 lm/W.

3. Ciclo di vita

La durata della lampadina deve essere di almeno 15.000 ore.

4. Cicli di accensione-spegnimento

Il numero di cicli di accensione-spegnimento deve essere di almeno 20.000.

Verifica

Gli offerenti devono fornire una dichiarazione riguardante il soddisfacimento di questi criteri, supportata da documentazione tecnica. Le informazioni devono essere conformi al Regolamento UE N° 874/2012 e N° 244/2009. Laddove la conformità dipenda da schemi di utilizzo o da altri fattori, questi devono essere chiaramente identificati nella dichiarazione. Gli offerenti devono anche provare la conformità dei loro prodotti rispetto alla Direttiva RoHS (N° 2011/65/EU) e al Regolamento REACH (N° 1907/2006).

NOTE SULL'IMPLEMENTAZIONE

- Ci sono differenti tipologie di modelli sul mercato che sono conformi a questi criteri. Le liste di molti prodotti conformi si possono trovare su www.eurotop ten.it.

Per aumentare i risparmi e ridurre l'impatto ambientale, gli acquirenti dovrebbero effettuare una valutazione del ciclo di vita della lampadina. Di conseguenza, è consigliabile includere nel bando di gara la valutazione, anche molto semplice, del costo di esercizio per il ciclo di vita.

Esempio di tabella per valutare del costo di esercizio, da compilare a cura dell'offerente:

	Dettagli	Costo per unità in € (senza tasse)	Costo totale in € (senza tasse)
Consegna			
Installazione			
Utilizzo*	Indicare la potenza (in W) x il n° di ore giornaliere di utilizzo x il n° di giorni lavorativi annuali per il n° di anni per il n° di unità	Costo dell'elettricità: 0,25 €/kWh**	
Manutenzione			
Riciclaggio e smaltimento			

* Esempio di come può essere valutato il costo di esercizio. Le variabili per il calcolo dei costi durante il ciclo di vita del prodotto possono essere determinate dall'acquirente secondo il tasso di sostituzione, le modalità di utilizzo giornaliero, il numero di giorni di utilizzo, ecc.).

** Questa cifra è solo un esempio. L'acquirente può utilizzare il prezzo medio dell'elettricità degli ultimi 2 o 3 anni e includere anche tasse ed eventuali abbonamenti.

Supporto

Per ulteriore assistenza e supporto è possibile contattare il team di Topten scrivendo un'email a info@eurotop ten.it.

Il [sito della Commissione Europea dedicato agli Acquisti Verdi](#) contiene informazioni e guide pratiche insieme a criteri di acquisto per un ampio ventaglio di prodotti e servizi.