

Linee guida per gli acquirenti pubblici

Monitor per PC

Aggiornamento: marzo 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.
- Tutti i monitor 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 è possibile risparmiare?

Considerando le seguenti premesse, è possibile ottenere i risparmi elencati nella tabella sottostante:

- Premesse
- Durata del monitor: 5 anni
 - Utilizzo giornaliero: 6h acceso, 2h in modalità sleep e 16h in modalità off
 - Costo dell'elettricità: 0,25 €/kWh

	Modello Topten	Modello inefficiente	Modello Topten	Modello inefficiente
Dimensione monitor (pollici)	19"	19"	24"	24"
Consumo di elettricità	15 kWh/anno	32 kWh/anno	19 kWh/anno	55 kWh/anno
Costo di utilizzo (elettricità in 5 anni)	19 €	40 €	24 €	69 €
Risparmi in 5 anni	50% energia per unità ⇒ 21 € per unità		65% energia per unità ⇒ 45 € per unità	

La differenza in termini di consumo energetico tra un modello inefficiente e un modello Topten cresce con l'aumentare delle dimensioni dello schermo. Come mostra l'esempio, i risparmi totali possono raggiungere il 65% per ogni monitor acquistato.

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 a seconda dell'andamento del mercato e seguendo l'evoluzione della normativa.

SPECIFICHE TECNICHE

1. Consumo in modalità sleep

Il consumo in modalità sleep deve essere misurato in accordo coi criteri del Programma Energy Star per i monitor (v. 7.0) e non deve eccedere 0,5 W.

2. Consumo in modalità acceso

Il consumo in modalità acceso deve essere misurato in accordo coi criteri del Programma Energy Star per i monitor (v. 7.0) e non deve eccedere i seguenti valori:

Dimensione monitor (pollici)	Consumo massimo in modalità acceso
Fino a 19,5 pollici	12 W
Da 19,6 a 23,6 pollici	14 W
Da 23,7 a 25 pollici	17 W
Superiore a 25 pollici	21 W

Verifica

I prodotti con l'etichetta Energy Star per i monitor v. 7.0 (o equivalente) che rispettano i valori di consumo massimo della tabella sopra e con un consumo massimo in modalità sleep di 0,5 W saranno considerati conformi. In alternativa, gli offerenti dovranno dimostrare la conformità con i criteri soprastanti tramite una terza parte o fornendo risultati di test condotti utilizzando la metodologia Energy Star.

3. Caratteristiche ambientali ed ergonomiche

Tutti i prodotti devono rispettare i criteri per la certificazione TCO 6, 7 o TCO Edge, o criteri equivalenti. La conformità a questi criteri è richiesta rispetto al singolo prodotto, non all'azienda.

La certificazione TCO (etichetta svedese) si applica ai prodotti IT che rispettano criteri di sostenibilità ambientale e sociale durante il loro ciclo di vita (produzione, uso e fine vita). La certificazione TCO Edge fornisce un riconoscimento ulteriore per i prodotti più avanzati dal punto di vista tecnologico e di progettazione.

Verifica

Tutti i prodotti muniti di etichetta TCO 6, 7 o TCO Edge verranno accettati. In alternativa, gli offerenti dovranno fornire la documentazione per dimostrare che sono rispettati criteri equivalenti.

NOTE SULL'IMPLEMENTAZIONE

Si raccomanda l'utilizzo di criteri ambientali ed ergonomici sia per assicurare delle performance di alto livello, sia per rispettare alti criteri di sostenibilità.

A parte la certificazione TCO, ci sono altre certificazioni che potrebbero essere prese in considerazione quando si acquistano monitor, come:

- **EU Ecolabel** riconosce i prodotti che hanno il minore impatto ambientale durante il loro ciclo di vita (estrazione dei materiali, produzione, utilizzo e smaltimento);
- **Blauer Engel** (certificazione tedesca) che, oltre a richiedere l'etichetta Energy Star 6.0, comprende caratteristiche di riparabilità, riciclabilità ed ergonomia dei materiali.

Queste certificazioni potrebbero essere usate come criterio in grado di fornire una premialità del 10-15% dei punti totali disponibili.

Per aumentare i risparmi e ridurre l'impatto ambientale, gli acquirenti dovrebbero effettuare una valutazione del ciclo di vita del monitor. 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

	Dettaglio	Costo per unità in € (senza tasse)	Costo totale in € (senza tasse)
Consegna			
Installazione			
Utilizzo*	- Indicare il consumo in modalità acceso, sleep e off, in W - Specificare l'utilizzo giornaliero in ore in modalità on, sleep e off, x 365 x 5 anni x il numero di unità.	Costo dell'elettricità: 0,25 €/kWh**	
Manutenzione			
Riciclo 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 indicativa. L'acquirente può utilizzare il prezzo medio dell'elettricità degli ultimi 2 o 3 anni e includere anche tasse ed eventuali tariffe speciali.



Supporto

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.

Il sito di [Energy Star](#) contiene le liste dei prodotti che rispettano lo standard.

Il sito di [TCO Development](#) che contiene le liste dei prodotti che rispettano lo standard TCO Certified.

