



Zeno Martini (admin)

STANDBY E CONSUMI

5 July 2003

Domanda:

Comprendo a priori la stupidità della mia domanda, ma se vi dicessi che in casa mia non si può più vivere, forse mi capireste. Mio padre passa almeno 2 ore al giorno in giro per casa, spegnendo tutte le spie dei vari elettrodomestici in standby. Le casse del pc, la spia del monitor, della TV ecc... potreste farmi un quadro chiaro sull'effettivo consumo di una minuscola spia del genere? Vorrei una volta per tutte convincerlo che non stiamo distruggendo il pianeta o buttando i nostri soldi. Vi ringrazio tantissimo.

Risponde admin

Non esiste un valore fisso per i consumi di un apparecchio in standby: si va dalle frazioni di watt a qualche decina di watt. Non si deve considerare solo il led acceso: ci sono altri circuiti attivi durante lo standby. Per un led comunque a grandi linee si può assumere un assorbimento una decina di milliampere con una tensione ai capi di un paio di volt, quindi un consumo di 20 milliwatt. Per farlo funzionare a 5 volt bisogna però inserirgli in serie una resistenza di 300 ohm che dissipa altri 30 mW, quindi per un led acceso sono 50 mW. Ma, ripeto, non ci sono solo i led da contabilizzare. Nelle specifiche di ogni apparecchio in genere è riportato il consumo in standby come puoi verificare ricercando "consumi in standby" con un motore di ricerca. Sicuramente si tratta di una piccola goccia di consumo: eliminandola non si risolvono i problemi di bilancio familiare né di bilancio energetico del pianeta... Però tante gocce fanno un mare, e senza che diventi un'ossessione, se non è indispensabile mantenere gli apparecchi in standby si possono anche spegnere...