

L'energia solare diventa tascabile grazie al "window socket"



La presa solare, oggetto hi-tech di design, un “must have” per non passare inosservati, utile per chi trascorre molto tempo fuori di casa e per chi ha fatto della filosofia green una scelta di vita

di **Valentino Salvatore De Pietro**

Quante volte la batteria del nostro smartphone ci ha abbandonato proprio nel momento del bisogno? Pur avendo con noi il carica batterie, non sempre è disponibile una presa di corrente per collegare il nostro device. Ecco un'idea che potrebbe cambiare la vita di molti: la “**window socket**”, una presa solare portatile da attaccare al vetro. Brevettata da due designer coreani (Kyuhoo Song & Boa Oh) questa presa di corrente dal design semplice ed elegante promette di rivoluzionare la fruizione di energia elettrica portatile.

Cos'è?

Window Socket è un'innovativa presa di corrente dotata di celle solari e ventose, si può attaccare a qualunque vetro illuminato dal sole - grazie al quale si ricarica - ed è in grado di fornire energia per svariate ore. Le sue peculiarità sono 3: è portatile (quindi la possiamo portare con noi in borsa o in tasca), prende energia direttamente dal sole (ci fa risparmiare sulla bolletta) e non ha bisogno di lavori di ristrutturazione per l'installazione (si attacca facilmente al vetro di ogni finestra).

Come funziona?

L'utilizzo del window socket è davvero intuitivo: si attacca al vetro di una qualsiasi finestra illuminata da raggi solari e la presa inizia il suo processo di carica. Dopo 6 - 8 ore di ricarica la presa è in grado di fornire 10 ore di utilizzo portatile, ci possiamo dunque collegare qualsiasi apparecchio elettronico (meglio se funzionante a bassi wattaggi).

Esteticamente sembra un anello di plastica bianca che avvolge una presa circolare verde, piatto da un lato e concavo dall'altra parte. Il lato a contatto con il vetro è rivestito da piccole celle solari mentre sul lato opposto c'è la vera e propria presa di corrente, dove collegare le spine dei nostri apparecchi da ricaricare o da utilizzare, anche quando il dispositivo è scollegato dalla finestra. La presa può essere accesa o spenta semplicemente ruotando la spina di 90°, quindi staccata e messa in tasca per future necessità.



Possibili utilizzi

DETAIL

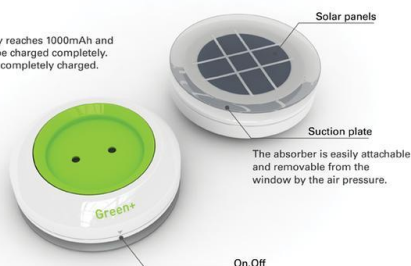
The product appearance is made of plastic materials and the lower of the transparent absorption unit consists of solar energy panels as a material.
The solar energy panels are used to be charged with solar energy.



Cut off mode

If you unplug or turn it, while you aren't use electricity, it is cut off.

The charging capacity reaches 1000mAh and it takes 5-8 hours to be charged completely. It lasts 10 hours after completely charged.



L'invenzione è di quelle da premio per l'innovazione, per la possibilità che offre di disporre di piccole scorte di energia anche fuori di casa. Sarà quindi possibile ricaricare un telefono, un tablet, un portatile, che magari sono arrivati a corto di energia e non siamo ancora arrivati in ufficio o tornati a casa. Il sole ci ricaricherà ovunque noi siamo: la presa solare può essere attaccata al vetro dell'auto, del bus, a quello della nave e a quello dell'aereo.

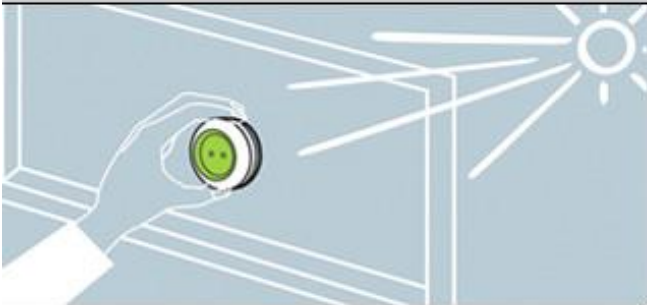
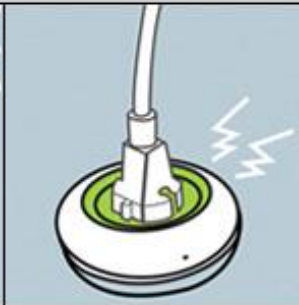

In molti ipotizzano poi un utilizzo anche domestico, Window Socket può essere utile per illuminare una stanza buia o in un punto in cui serve elettricità ma non c'è la spina.


Perché non è ancora sul mercato

I designer coreani hanno ipotizzato una presa di corrente classica (quella con due buchi per intenderci) che fornisce una corrente da 240 W ma non hanno fatto i conti troppo bene, dato che una tale potenza

prosciugherebbe in pochi istanti la carica accumulata in 8 ore di irraggiamento solare, se collegata, per esempio, a un phon o a un bollitore elettrico. Stanno quindi lavorando per migliorare la capacità di immagazzinamento energetico. Una versione modificata potrebbe però vedere la luce tra pochi mesi; se si sostituisse la presa attuale con un'USB il consumo scenderebbe a solo 5v e così il prodotto sarebbe funzionale al 100% e velocemente commercializzato.

HOW TO USE

		
You can use it anywhere available to be charged with solar energy, such as on an indoor window in a place, a car, and a ship, outdoors, etc.	The solar energy supplied for charging is converted into electric energy through a converter.	When charging is complete, you can use it anywhere electricity is needed.

 This product is intended to enable you to use electricity freely and conveniently in a space restricted in the use of electricity, such as in a plane, a car, and outdoors. Thus, this product was meant to draw out a socket used indoors outward. We tried to design a portable socket, so that users can use it intuitively without special training.

Ultima modifica il Giovedì, 13 Febbraio 2014 12:50

Letto **143** volte

Pubblicato in [Scienza e Tecnologia](#)